



FORMATIONS 2025

PROFESSIONNELS DE L'ÉLECTRICITÉ





L'IMPORTANCE DE SE FORMER

Votre métier évolue
en permanence,
**la réglementation
change, les
technologies
avancent...**

Se former est indispensable pour rester dans la course, être toujours plus efficace et savoir conseiller au mieux vos clients en leur proposant des solutions à valeur ajoutée.

D'une formation courte et ponctuelle à des parcours complets ou sur mesure pour accompagner une progression professionnelle, trouvez simplement la réponse à vos besoins de formation.

Améliorer votre expertise pour faire évoluer votre activité professionnelle : c'est tout l'engagement d'Innoval.



INNOVAL, CENTRE DE FORMATION AGRÉÉ*

vous accompagne depuis plus de 30 ans
en vous proposant les formations
dont vous avez besoin

*N° D'AGRÉMENT DE NOS CENTRES 74 87 00499 87



PLUS DE

61 600
CLIENTS FORMÉS

DEPUIS 1999

EN FRANCE ET À L'ÉTRANGER



PLUS DE

10 000
E-LEARNINGS

SUIVIS EN 2024

SUR « INNOVAL EN LIGNE »



UNE ÉQUIPE
PERMANENTE DE

30
PERSONNES



UN TAUX DE
SATISFACTION DE

97%



UN TAUX
D'ABANDON DE

0%

INNOVAL
CONNEXION, INSPIRATION, FORMATION.

UN SAVOIR-FAIRE RECONNU



CHARTRE QUALITÉ FIEEC

La FIEEC s'est engagée dans une démarche innovante visant à garantir la qualité des formations par le biais d'une charte.

En y adhérant, LEGRAND s'engage à assurer dans les meilleures conditions la nécessaire évolution des compétences de ses clients face aux évolutions techniques et technologiques des produits et du métier. Les formations INNOVAL rendent nos participants opérationnels en leur permettant d'acquérir les bonnes pratiques métier.

Qualiopi
processus certifié

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

LA CERTIFICATION QUALITÉ A ÉTÉ DÉLIVRÉE AU
TITRE DE LA CATÉGORIE : ACTIONS DE FORMATION





DES FORMATS VARIÉS

Legrand vous propose
des formations
en présentiel,
en classe virtuelle
et en e-learning.

Des formats complémentaires

Nos formations s'appuient sur différentes
modalités d'apprentissage :



LE PRÉSENTIEL

pour allier théorie et pratique,
manipuler les produits, optimiser
les échanges et l'interactivité
avec le reste du groupe et le formateur,
expert en son domaine.



LA CLASSE VIRTUELLE

**pour suivre une formation
sans se déplacer,**
découvrir un sujet et profiter
des démonstrations produits
via l'utilisation d'équipements vidéos.



Une facilité d'organisation

Nos formations présentielles peuvent être réalisées :



L'E-LEARNING

pour se former à tout moment en distanciel

et en toute autonomie avec des contenus variés et interactifs.



LES PARCOURS MIXTES

pour être accompagnés

tout au long de votre montée en compétences en profitant de différents formats d'apprentissage.



EN INTRA-ENTREPRISE

- La formation est dédiée aux collaborateurs d'une même société : faire monter en compétences ensemble vos collaborateurs favorisera la cohésion d'équipe !
- Si la thématique le permet, ces formations peuvent être réalisées chez vous. Le formateur se déplace avec tout le matériel nécessaire.
- Un tarif de groupe vous est proposé.



EN INTER-ENTREPRISES

- Pour rencontrer d'autres professionnels et s'enrichir de l'expérience de chacun.
- Une tarification individuelle est proposée.
- Les formations ont lieu dans nos centres Innoval ou peuvent être délocalisées.



UNE MONTÉE EN COMPÉTENCES VALIDÉE

Des formations opérationnelles et concrètes

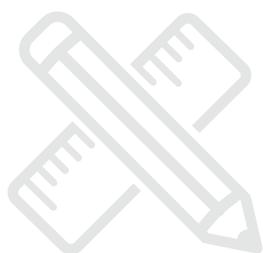
Toutes nos formations présentielles comportent une grande part de réalisations pratiques afin de vous permettre d'être rapidement opérationnel.

Des formations reconnues par la profession

Certaines formations spécifiques (habilitations électriques, câblage structuré cuivre et fibre optique, KNX Partner et Advanced, bornes de recharge pour véhicule électrique...) vous permettent d'obtenir, après la réussite de la validation des acquis, un certificat reconnu par la profession.

Des formations certifiantes reconnues par l'État





DES FORMATIONS SUR MESURE

Comprendre votre besoin

Afin d'accompagner au mieux vos projets, nous mettons en place des formations personnalisées qui intègrent vos objectifs, le niveau d'expertise souhaité et vos impératifs (thèmes, lieu, nombre de personnes, et dates).

Un échange avec le formateur expert du domaine permet de bien définir vos besoins et la bonne réponse à y apporter.

Des réponses adaptées

Ces formations s'adressent aussi bien aux investisseurs, bureaux d'études, qu'aux installateurs, tableautiers, services maintenance et exploitants. Selon les objectifs de la formation et vos contraintes, nous pouvons mettre en place des formations digitales dédiées comme présentielles.

Nous sommes à votre écoute

Les thèmes sont variés,

- logement connecté,
- courants faibles,
- IRVE,
- système éclairage de sécurité,
- appels infirmière,
- portiers,
- maintenance DPX, DMX, base IS,
- solutions hôtel...

et à construire avec vous.



SE FORMER EN PRÉSENTIEL

Nos formations
sont réalisées
avec un maximum
de travaux pratiques
vous permettant ainsi de
manipuler, câbler ou encore
programmer les solutions.

Nos formations
peuvent avoir lieu dans :

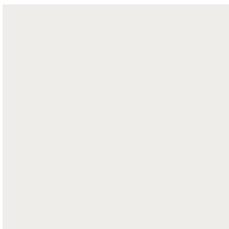
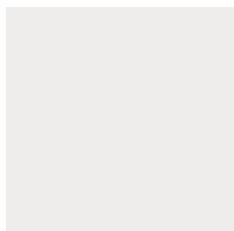
- Notre centre pilote à Limoges
qui vous accueille sur plus de 1500 m²
entièrement dédiés à la formation
- Nos 8 directions régionales/Innoval
- Nos sites de production
- Chez vous !





INNOVAL

CONNEXION, INSPIRATION, **FORMATION.**





SE FORMER EN DISTANCIEL

« Innoval en Ligne »
est votre plateforme
de formation
en libre accès,
**pour vous former
à distance
à tout moment.**

« Innoval en Ligne »
est une plateforme gratuite,
qui n'attend que vous !

Connectez-vous et découvrez notre catalogue
de plus de 50 formations en ligne dédiées aux
professionnels de l'électricité.

24/24h, 7/7j

Apprenez à votre rythme, quand cela vous convient.

Formations ciblées

Maison connectée, IRVE, Photovoltaïque...
Choisissez parmi nos thématiques spécialisées.

Facilité d'inscription

Créez votre compte en un instant et commencez à vous former.

Formations courtes

Modules de 5 min. à 1h, pour gagner du temps et découvrir
rapidement un sujet.

Souplesse

Interrompu ? Reconnectez-vous et reprenez où vous vous êtes
arrêté.

Évaluez votre niveau

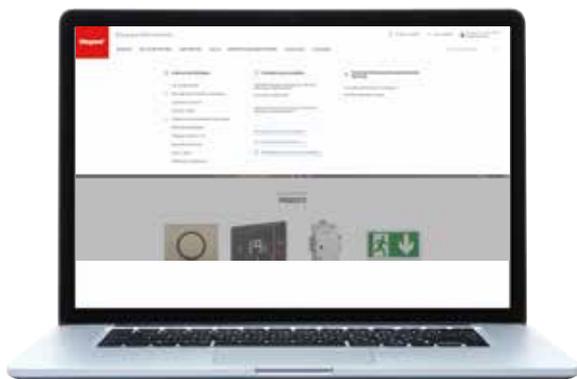
Testez vos connaissances et positionnez-vous.

**Vous connaissez les Innoval en région,
venez découvrir « Innoval en Ligne » !**



Pas à pas, comment se connecter.

1 - Allez sur legrand.fr > Formations >
« Accéder à Innoval en Ligne ».



2 - Renseignez vos identifiants ou créez
un compte en bas de page.



3 - Pour votre première connexion,
renseignez vos informations professionnelles
afin de finaliser votre accès à « Innoval en Ligne ».



4 - Vous êtes arrivé sur « Innoval en Ligne ».
Vous pouvez commencer une nouvelle formation
depuis le catalogue ou poursuivre celles déjà débutées.



Scannez pour regarder le tutoriel
de connexion à « Innoval en Ligne » :



OFFRE FORMATIONS 2025



CHANTIERS RÉSIDENTIELS



Référence		Page	
FONDAMENTAUX ET RÉGLEMENTATIONS			
N	131	Les fondamentaux de la norme NF C 15-100 en maison individuelle	13
	BL0930	Formation initiale BT : habilitation électrique Basse Tension	14
	BL0932	Recyclage BT : habilitation électrique Basse Tension	15
TABLEAU RÉSIDENTIEL ET COFFRET DE COMMUNICATION			
	PR1102	Proposer des solutions pour une connexion à internet stable et fonctionnelle	17
LOGEMENT CONNECTÉ			
	PR1201	Les solutions connectées pour les logements inférieurs à 150 m ²	21
	PR1202	Devenir spécialiste de la sécurité connectée	22
N	PR1203	Maîtriser l'efficacité énergétique afin de réduire les dépenses	23
N	PR1224	Les solutions connectées pour les projets résidentiels supérieurs à 150 m ²	24
	CV1200	Les clés de vente des solutions connectées	25
	BL1210	Installation de solutions connectées pour l'habitat	26
RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES			
	PR0902	Infrastructures de recharge pour véhicules électriques (IRVE) Niveau 1	32
N	PR0902 CERTIFICATION		33
	PR0903	Infrastructures de recharge pour véhicules électriques (IRVE) Niveau 2	34
N	PR0903 CERTIFICATION		35
	PR0905	La maintenance d'une IRVE de puissance inférieure ou égale à 22kW	36
INTERPHONIE ET CONTRÔLE D'ACCÈS			
	142	Les solutions portier résidentiel	39
	146	Portier et contrôle d'accès dans le petit collectif	40
	147	Portier et contrôle d'accès dans le moyen et grand collectif	41

La procédure de prise en charge des formations
Comment vous renseigner et vous inscrire ?

→ p. 84-85
→ p. 86-87

Conditions générales
Bulletin d'inscription

→ p. 88 à 90
→ p. 91 et 93

CHANTIERS TERTIAIRES



Référence		Page
HABILITATIONS ÉLECTRIQUES		
BL0930	Formation initiale BT : habilitation électrique Basse Tension	45
BL0932	Recyclage BT : habilitation électrique Basse Tension	46
PROTECTION ET DISTRIBUTION DE PUISSANCE		
PR2232	Maîtriser l'utilisation du logiciel XLPRO ³ Calcul 400	49
PR2233	Optimiser vos études jusqu'à 400 avec XLPRO ³ Calcul 400	50
N PR2234	Devenir Expert jusqu'en puissance contrôlée (Tarif Vert) avec XLPRO ³ Calcul 6300	51
235	La maîtrise du logiciel XLPRO ³ Tableaux 400	52
260	La maîtrise du logiciel XLPRO ³ Tableaux 6300	53
250	Sur mesure : la maintenance des DMX ³ Afnor Niveau 2 et entretien des DPX ³	54
226	L'intégration des produits Legrand au sein du logiciel Caneco BT	55
RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES		
✓ PR0902	Infrastructures de recharge pour véhicules électriques (IRVE) Niveau 1	59
✓ PR0903	Infrastructures de recharge pour véhicules électriques (IRVE) Niveau 2	60
✓ PR0905	La maintenance d'une IRVE de puissance inférieure ou égale à 22kW	61
N ✓ PR0902 CERTIFICATION - PR0903 CERTIFICATION		62
GESTION TECHNIQUE DU BÂTIMENT (GTB)		
223	La certification KNX Partner	65
224	La certification KNX Advanced	66
N ✓ PR2701	Système de gestion du bâtiment BMS	67
✓ 562	La gestion de l'énergie dans les tableaux	68
221	Sur mesure : système d'appel infirmière	69
✓ 270	Solution contrôleur de chambre d'hôtel IP BACnet	70
ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ ET INCENDIE (SSI ET SES)		
209	Système d'éclairage de sécurité SATI connecté	73
228	Sur mesure : système d'éclairage de sécurité adressable	74
CÂBLAGE STRUCTURÉ VDI		
214	Le câblage structuré cuivre	77
N BL2501	Certification fabricant câblage structuré cuivre	78
N PR2503	Renouvellement certification fabricant câblage structuré cuivre	79
N BL2502	Certification fabricant câblage structuré fibre optique	80
N PR2504	Renouvellement certification fabricant câblage structuré fibre optique	81

N Nouvelle formation

✓ Formation efficacité énergétique



FONDAMENTAUX ET RÉGLEMENTATIONS

Référence	 FORMATIONS  RÉSIDENTIEL	Niveau	Type et durée de la formation			Page	
			E-learning	Classe virtuelle	Présentiel		
FONDAMENTAUX ET RÉGLEMENTATIONS							
N 131	Les fondamentaux de la norme NF C 15-100 en maison individuelle			2 x 3,5 h	ou	1 jour	13
BL0930	Formation initiale BT : habilitation électrique Basse Tension		6 à 10 h	et		1 jour	14
BL0932	Recyclage BT : habilitation électrique Basse Tension		3 à 4 h	et		0,5 jour	15



PARCOURS DE FORMATION

► Je crée mon entreprise d'électricité

Formation initiale BT/ Recyclage BT :
habilitation électrique
Basse Tension

Réf. BL0930 ou BL0932 -1 jour > p. 14/15



Les points clés
de la NF C 15-100

Réf. 131 -1 jour > p. 13

RÉF. 131

Classe virtuelle **ou** Présentiel

Les fondamentaux de la norme **NF C 15-100** en maison individuelle RÉSIDENTIEL

OBJECTIFS

Découvrir les règles fondamentales de la norme en résidentiel.
 Connaître les évolutions de l'arrêté d'août 2024.
 Proposer une installation électrique conforme aux nouveaux usages.

PROGRAMME

La norme

- Constat 2024
- Périmètre et limites
- Le nouveau découpage 2024

La distribution d'énergie

- HTB/HTA/BT
- Les compteurs

L'ETEL

- Le panneau de contrôle
- Le tableau de répartition
- Le tableau de communication
- La GTL
- Les règles d'installation

La protection des personnes

- L'AGCP | Focus sur les règles de l'amont
- Les dispositifs différentiels | Focus Type F
- La mise à la terre
- Les pièces d'eau

La protection des circuits

- Les courbes de déclenchement
- Les différents circuits
- Le protecteur d'arc
- Le parafoudre

L'efficacité énergétique

- La Recharge pour véhicule électrique
- La prise en compte des nouvelles sources énergétiques

Le coffret de communication

COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître les règles d'installation de l'ETEL
- Connaître l'architecture d'une mise à la terre et l'installation d'un parafoudre
- Protéger et dimensionner un circuit de borne VE en résidentiel
- S'assurer de la conformité d'une installation en cas d'ajout d'une source photovoltaïque
- Argumenter sur les bénéfices d'un réseau informatique
- Proposer les solutions d'efficacité énergétique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis.



PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 12

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie

& moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

Qualification

des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

Tous nos centres de formation

Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.



2 x 3,5 h

ou



1 jour (7 h)
10 personnes



80 % théorie
20 % pratique



Maîtrise



98%

2024

PUBLIC CONCERNÉ

Collaborateur, collaboratrice d'installateur électricien

Installateur électricien

Bailleur

Service technique des collectivités

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Vision globale des réglementations dans l'habitat

Conforme aux dernières évolutions normatives

DATES ET LIEUX



Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations



Formation dispensée à distance (classe virtuelle) ou uniquement sur site Legrand.

TARIF HT 2025

SUR SITE
LEGRAND

HORS SITE
LEGRAND

Inter-entreprises
par personne

315€
378 € TTC

-

Intra-entreprise
par jour

1800€
2160 € TTC

-



FONDAMENTAUX ET RÉGLEMENTATIONS

RÉF. BL0930

 E-learning et  Présentiel

Formation initiale BT : habilitation électrique Basse Tension



 RÉSIDENTIEL

 6 à 10 h



1 jour (7 h)
10 personnes



50 % théorie
50 % pratique



Maîtrise

 88% 2022

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Bailleur

Service technique des collectivités

PRÉ-REQUIS

Module e-learning : disposer d'un ordinateur connecté à Internet et d'une adresse mail individuelle

LES +

Temps de formation optimisé : e-learning + présentiel

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

OBJECTIFS

Identifier la réglementation en matière d'instructions de sécurité électrique et des risques présentés par les installations et équipements BT.

Appliquer les consignes de sécurité en BT liées aux consignations, aux interventions générales, aux travaux hors tension ou au voisinage effectué sur des ouvrages ou des installations électriques.

PROGRAMME

La formation BL0930 se réalise en 2 étapes

ÉTAPE 1 6 à 10 h

MODULE E-LEARNING

Formation à distance indispensable avant ce stage :

« Acquérir les connaissances théoriques relatives à la NF C 18-510 » > 6 à 10 heures selon les titres visés. Pour cette phase préliminaire, nous consulter.

ÉTAPE 2 1 jour (7 h)

PRÉSENTIEL

Les exigences de la norme NF C 18-510

- Les dangers de l'électricité
- Les zones à risques électriques
- Les niveaux d'habilitation
- Les moyens de protection
- Les documents applicables
- Évaluation et prévention des risques électriques lors de travaux et interventions
- Conduites à tenir en cas d'incidents ou d'accidents d'origine électrique

- Prescription de sécurité électrique dans le cadre d'opérations de consignation, de travaux, d'interventions et d'essais sur les installations BT

Réalisations pratiques

- Sur maquettes fonctionnelles et tableaux BT

COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier les risques électriques sur une installation électrique
- Connaître la réglementation concernant les opérations effectuées sur les installations électriques ou dans leur voisinage (selon la NF C 18-510)
- Savoir se déplacer et évoluer dans un environnement électrique
- Rendre compte de l'opération réalisée

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Conformément à la norme, « un avis après formation » est délivré à l'issue du parcours complet e-learning + présentiel ; celui-ci servira de base pour établir l'habilitation électrique
- Délivrance d'un titre d'habilitation pré-renseigné et d'une attestation complétée de l'avis du formateur.



PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 12

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

Qualification des formateurs

Formateur salarié de Bureau Veritas, expert en électricité et sécurité, habilitations électriques et électricité d'équipement.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises
par personne

SUR SITE
LEGRAND

490 €
588 € TTC

HORS SITE
LEGRAND

-

Intra-entreprise
par jour

-

-

FONDAMENTAUX ET RÉGLEMENTATIONS

RÉF. BL0932

 E-learning et  Présentiel

Recyclage BT : habilitation électrique Basse Tension



 RÉSIDENTIEL

OBJECTIFS

Identifier la réglementation en matière d'instructions de sécurité électrique et des risques présentés par les installations et équipements BT.
Appliquer les consignes de sécurité en BT liées aux consignations, aux interventions générales, aux travaux hors tension ou au voisinage effectué sur des ouvrages ou des installations électriques.

PROGRAMME

La formation BL0932 se réalise en 2 étapes

ÉTAPE 1  3 à 4 h

MODULE E-LEARNING

Formation à distance indispensable avant ce stage :

« Acquérir les connaissances théoriques relatives à la NF C 18-510 »
> 3 à 4 heures selon les titres visés.
Pour cette phase préliminaire, nous consulter.

ÉTAPE 2  1/2 jour (3,5 h)

PRÉSENTIEL

Les exigences de la norme NF C 18-510

- Les dangers de l'électricité
- Les zones à risques électriques
- Les niveaux d'habilitation
- Les moyens de protection
- Les documents applicables
- Évaluation et prévention des risques électriques lors de travaux et interventions
- Conduites à tenir en cas d'incidents ou d'accidents d'origine électrique

- Prescription de sécurité électrique dans le cadre d'opérations de consignation, de travaux, d'interventions et d'essais sur les installations BT

Réalisations pratiques

- Sur maquettes fonctionnelles et tableaux BT

COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier les risques électriques sur une installation électrique
- Connaître la réglementation concernant les opérations effectuées sur les installations électriques ou dans leur voisinage (selon la NF C 18-510)
- Savoir se déplacer et évoluer dans un environnement électrique
- Rendre compte de l'opération réalisée

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Conformément à la norme, « un avis après formation » est délivré à l'issue du parcours complet e-learning + présentiel ; celui-ci servira de base pour établir l'habilitation électrique
- Délivrance d'un titre d'habilitation pré-renseigné et d'une attestation complétée de l'avis du formateur.

 PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 12

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

Qualification des formateurs

Formateur salarié de Bureau Veritas, expert en électricité et sécurité, habilitations électriques et électricité d'équipement.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

 3 à 4 h



1/2 jour (3,5 h)
10 personnes



50 % théorie
50 % pratique



Maîtrise

 100% 2022

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Bailleur

Service technique des collectivités

PRÉ-REQUIS

Être titulaire d'une habilitation électrique BT de moins de 3 ans

Module e-learning : disposer d'un ordinateur connecté à Internet et d'une adresse mail individuelle

LES +

Temps de formation optimisé : e-learning + présentiel

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

TARIF HT 2025

SUR SITE
LEGRAND

HORS SITE
LEGRAND

Inter-entreprises
par personne

300 €
360€ TTC

-

Intra-entreprise
par jour

-

-





TABLEAU RÉSIDENTIEL ET COFFRET DE COMMUNICATION

Référence	 FORMATIONS  RÉSIDENTIEL	Niveau	Type et durée de la formation	Page	
TABLEAU RÉSIDENTIEL ET COFFRET DE COMMUNICATION					
PR1102	Proposer des solutions pour une connexion à internet stable et fonctionnelle		Présentiel	1 jour	17



PARCOURS DE FORMATION

► Je découvre le pré-requis de la maison connectée

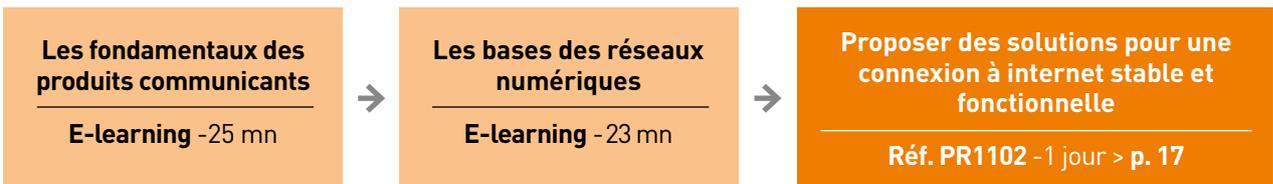


TABLEAU RÉSIDENTIEL ET COFFRET DE COMMUNICATION

RÉF. PR1102

 Présentiel

Proposer des solutions pour une connexion à internet stable et fonctionnelle

 RÉSIDENTIEL


1 jour (7h)
10 personnes


75% théorie
25% pratique

 98% 2024


Maîtrise

OBJECTIFS

Savoir conseiller vos clients sur l'optimisation de la connexion au réseau Internet dans le logement et proposer les solutions multimédia adaptées : Wi-Fi et RJ 45. Être en mesure d'installer les différentes solutions proposées.

PROGRAMME

Les besoins de connexion à internet dans la maison

Évolution des besoins

Le Wi-Fi

- L'évolution à travers les années
- Le besoin actuel dans un logement

Les éléments d'un coffret de communication

De la prise terminale au DTI en passant par la box du fournisseur d'accès

La télévision via le câble en paires torsadées

La réglementation

La NF C 15-100, décret, arrêté, etc.

Les solutions du groupe Legrand

Quelles solutions pour votre client ?

COMPÉTENCES VISÉES

- Proposer une solution coffret de communication, ou petite baie de câblage structuré, dans une installation
- Comprendre le fonctionnement et l'intérêt d'un coffret de communication
- Répondre aux besoins de vos clients avec une solution multimédia adaptée et conforme à la NF C 15-100, UTEC 90-483
- Proposer un service pour stabiliser le réseau internet, qui est le 2^e réseau le plus sollicité au sein d'un logement après l'électricité

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis.

PUBLIC CONCERNÉ

Collaborateur, collaboratrice d'installateur électricien

Installateur électricien

Facility Manager

CMiste, architecte, bailleur

Service technique des collectivités

Technicien de maintenance

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Conforme aux dernières évolutions normatives

Avoir toutes les cartes en main pour améliorer efficacement et simplement la connexion internet

Pouvoir distribuer en tout point de la maison les données de la box internet

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

Conseil : pour vous préparer, suivez la formation e-learning AF0102 « Les bases des réseaux numériques ».



PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 16

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises par personne

SUR SITE
LEGRAND

315 €
378 € TTC

HORS SITE
LEGRAND

400 €
480 € TTC

Intra-entreprise par jour

-

-



FORMATIONS EN LIGNE : POUR SE FORMER À DISTANCE ET À SON RYTHME

Retrouvez des e-learning
courts et pédagogiques
pour comprendre
l'essentiel du coffret de
communication.



AF0102
**LES BASES DES RÉSEAUX
NUMÉRIQUES**

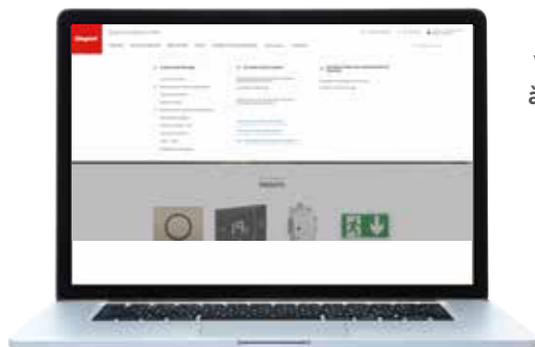
🕒 23 mn



AF0506
**LE PACK WI-FI POE
RÉSIDENTIEL**

🕒 13 mn

Comment se connecter ?



Voir les étapes de connexion
à « Innoval en Ligne » page 9

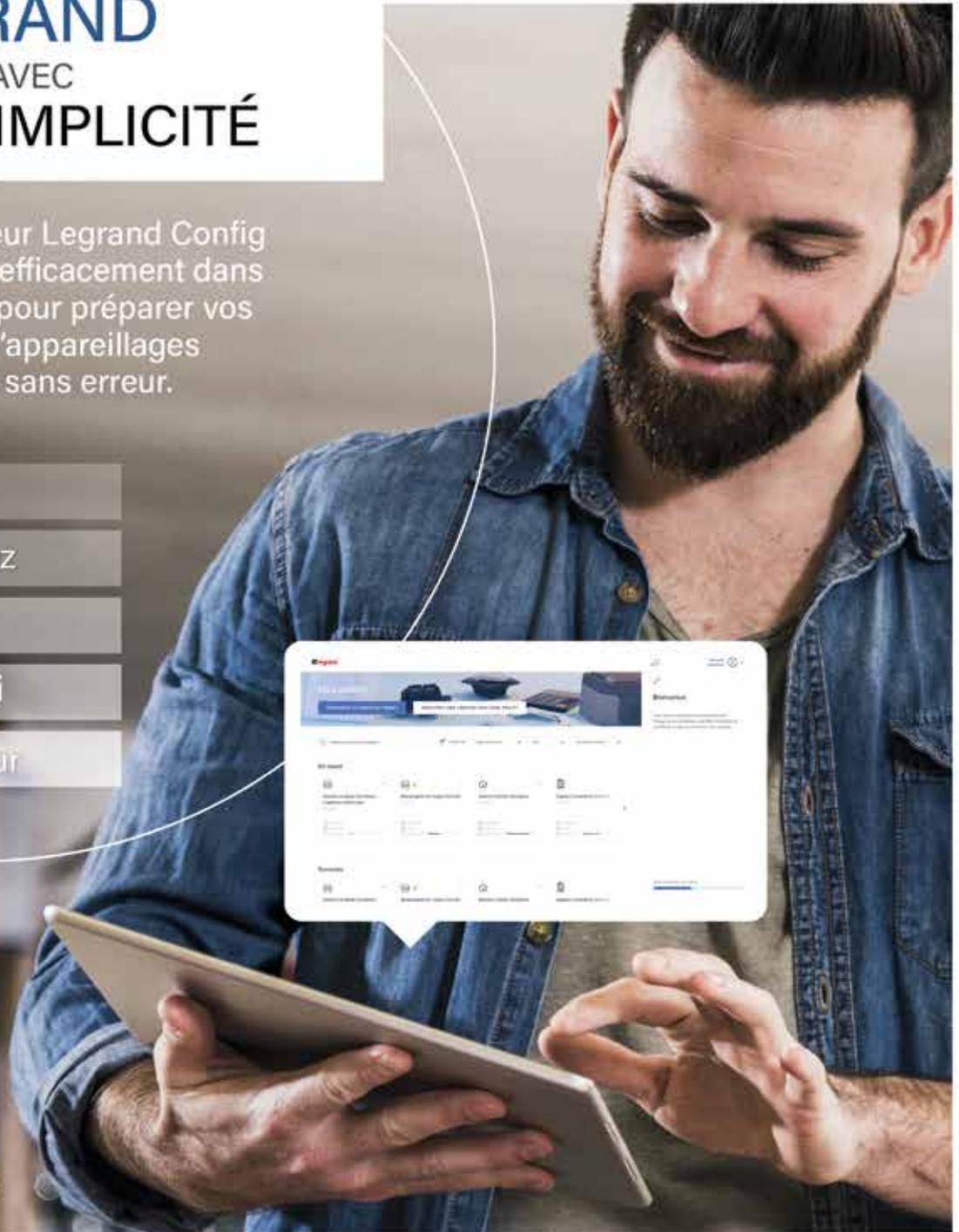
Scannez pour regarder
le tutoriel de connexion
à « Innoval en Ligne » :



GRÂCE AU
**CONFIGURATEUR
LEGRAND**
COMPOSEZ AVEC
LA SIMPLICITÉ

Le configurateur Legrand Config Pro vous aide efficacement dans vos chantiers pour préparer vos commandes d'appareillages rapidement et sans erreur.

- ✓ Préparez
- ✓ Configurez
- ✓ Listez
- ✓ Zéro oubli
- ✓ Zéro erreur



**Legrand
CONFIG
PRO**



Pour vos chantiers résidentiel
et petit tertiaire, testez dès maintenant
configpro.legrand.fr

Pour toute information complémentaire,
contactez **le Service Relations Pro**

0810 48 48 48 Service 0,05 € / min
+ prix appel



LOGEMENT CONNECTÉ

Référence	 FORMATIONS  RÉSIDENTIEL	Niveau	Type et durée de la formation			Page
			 Classe virtuelle	 E-learning	 Présentiel	
LOGEMENT CONNECTÉ						
PR1201	Les solutions connectées pour les logements inférieurs à 150 m ²				1 jour	21
PR1202	Devenir spécialiste de la sécurité connectée				1 jour	22
  PR1203	Maîtriser l'efficacité énergétique afin de réduire les dépenses				1 jour	23
  PR1224	Les solutions connectées pour les projets résidentiels supérieurs à 150 m ²				2 jours	24
CV1200	Les clés de vente des solutions connectées		3,5 h			25
 BL1210	Installation de solutions connectées pour l'habitat 			1 h	et 6 jours	26



PARCOURS DE FORMATION

► Je sais proposer et installer les solutions connectées résidentielles inférieures à 150 m²



RÉF. PR1201



Présentiel

Les solutions connectées pour les logements inférieurs à 150 m²



RÉSIDENTIEL

1 jour (7h)
8 personnes

50% théorie
50% pratique



Maîtrise

98% 2024

PUBLIC CONCERNÉ

Collaborateur, collaboratrice d'installateur électricien

Installateur électricien

Facility Manager

Intégrateur

Architecte

Bureau d'études

Service technique des collectivités

Technicien de maintenance

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Panorama complet de l'offre et des nouveautés

Manipulations sur produits fonctionnels

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Formation dispensée uniquement sur site Legrand.

OBJECTIFS

Maîtriser la technologie, les solutions, la mise en œuvre et les bénéfices consommateurs/utilisateurs des gammes connectées legrand, BTicino et Netatmo. Mettre en œuvre et programmer les gammes de produits « with Netatmo ». Maîtriser l'application Home + Control

PROGRAMME

La mise en place des solutions connectées

- Les caractéristiques d'un réseau Wi-Fi domestique
- L'environnement radio Zigbee 3.0 des produits «... with Netatmo »

Gérer l'éclairage

- Les fonctionnalités des produits pour piloter l'éclairage

Gérer les volets

- Les fonctionnalités des produits pour piloter les volets

Gérer les équipements électriques

- Les fonctionnalités des produits pour piloter les équipements électriques

Produits sans fils

- Les fonctionnalités des produits sans fils pour compléter les gestions abordées

Paramétrage en 3 gestes

- La mise en service de ma maison simplement connectée

La gestion du logement connecté depuis l'application Home + Control

L'application Home + Control : pilotage en local et à distance

Étude de cas

Réaliser une étude de cas d'un logement simplement connecté, du chiffrage à la programmation

COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier le besoin du client, et adapter la proposition commerciale
- Réaliser l'installation des produits pour le pilotage de l'éclairage, des volets et des équipements électriques
- Maîtriser l'application Home + Control

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques.



PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 20

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises par personne

SUR SITE LEGRAND

315€
378€ TTC

HORS SITE LEGRAND

Nous consulter

Intra-entreprise par jour

1565€
1878€ TTC

Nous consulter

RÉF. PR1202



Présentiel

Devenir spécialiste de la sécurité connectée



RÉSIDENTIEL

OBJECTIFS

Maîtriser la technologie, les solutions, la mise en œuvre et les bénéfices consommateurs/utilisateurs des gammes connectées legrand, BTicino et Netatmo. Mettre en œuvre et programmer les gammes de produits portiers et caméras connectés.

Maîtriser l'application Home + Security.

PROGRAMME

Sécurité connectée extérieure

- Les solutions d'accueil visiteurs (sonnette connectée, Classe 300 EOS With Netatmo et les caméras extérieures)
- TP de mise en œuvre

Sécurité connectée intérieure

- Le pack alarme connecté : avec la caméra intérieure, la sirène et les détecteurs d'ouverture
- TP de mise en œuvre

Nos solutions de simulation de présence connectée

Les solutions connectées permettant notamment la simulation de présence

COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier le besoin du client, et adapter la proposition commerciale
- Réaliser l'installation des produits d'accueil visiteurs et de surveillance tels que les caméras, ses accessoires, la sonnette connectée et le portier
- Maîtriser l'application de pilotage des produits sécurité : Home + Security

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques.



PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 20

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie

& moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels
- Méthode expérimentale en groupes de travail.

Qualification

des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

Tous nos centres de formation

Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.



1 jour (7h)
8 personnes



30% théorie
70% pratique



Expertise



100%

2024

PUBLIC CONCERNÉ

Collaborateur, collaboratrice d'installateur électricien

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Panorama complet de l'offre et des nouveautés

Manipulations sur produits fonctionnels

Acquisition d'arguments de vente spécifiques aux produits connectés

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Formation dispensée uniquement sur site Legrand.

Conseil : avoir suivi la formation PR1201 « Les solutions connectées pour les logements inférieurs à 150 m² ».

TARIF HT 2025

Inter-entreprises
par personne

SUR SITE
LEGRAND

315€
378€ TTC

HORS SITE
LEGRAND

Nous
consulter

Intra-entreprise
par jour

1565€
1878€ TTC

Nous
consulter

RÉF. PR1203


 Présentiel

Maîtriser l'efficacité énergétique afin de réduire les dépenses


 RÉSIDENTIEL


 1 jour (7h)
8 personnes


 50% théorie
50% pratique


 Expertise


 96% 2024

PUBLIC CONCERNÉ

Collaborateur, collaboratrice d'installateur électricien

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Panorama complet de l'offre et des nouveautés

Manipulations sur produits fonctionnels

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Formation dispensée uniquement sur site Legrand.

Conseil : avoir suivi la formation PR1201 « Les solutions connectées pour les logements inférieurs à 150 m² ».

OBJECTIFS

Identifier et installer des solutions de chauffage adaptées, configurer des appareils connectés pour réduire la consommation énergétique, optimiser avec la production électrique, et utiliser l'application Home + Control pour promouvoir une gestion énergétique plus efficace.

PROGRAMME

Utilisation des appareils énergivores et cadre réglementaire

- Analyse des consommations sur les factures globales
- Dispositif "Coup de Pouce Thermostat" et partenariat avec Abokine

Principe du fil pilote et modes de chauffage électrique

- Explication du fonctionnement des radiateurs fil pilote
- Utilisation de l'application pour visualiser et contrôler

Utilisation de l'application Home + Control

- Contrôle et surveillance du système de chauffage via une application
- Planification pour optimiser le confort et la consommation énergétique

Pompes à chaleur et systèmes de chauffage à eau chaude

- Présentation des systèmes de pompes à chaleur (split infrarouges et gainable)
- Compatibilité avec les télécommandes et solutions connectées
- Installation et dépannage des têtes thermostatiques sur radiateurs à eau

Focus volets roulants

- Impact sur le confort thermique et l'efficacité énergétique (RE2020)

Solutions connectées pour l'efficacité énergétique

- Utilisation de solutions connectées pour optimiser l'efficacité énergétique
- Gestion des pics de consommation avec le délesteur connecté

Solutions Photovoltaïques

- Utilisation des données pour optimiser la consommation d'énergie
- Automatisations pour maximiser l'utilisation de l'énergie renouvelable

COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier et installer les solutions compatibles avec le système de chauffage présent (chaudières, pompes à chaleur, poêles à granulés)
- Intégrer et configurer des thermostats connectés, des contacteurs et des délesteurs pour optimiser la consommation énergétique
- Proposer et programmer des solutions connectées via l'application "Home + Control" pour améliorer l'efficacité énergétique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis.



PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 20

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie

& moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels
- Méthode expérimentale en groupes de travail.

Qualification

des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

Tous nos centres de formation

Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises
par personne

SUR SITE
LEGRAND

315€
378€ TTC

HORS SITE
LEGRAND

Nous
consulter

Intra-entreprise
par jour

1565€
1878€ TTC

Nous
consulter

RÉF. PR1224



Présentiel

Les solutions connectées pour les projets résidentiels supérieurs à 150 m²



RÉSIDENTIEL

2 jours (14h)
8 personnes60% théorie
40% pratique

Expertise



98%

2024

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Intégrateur

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Ateliers pratiques réalisés individuellement ou en binôme

Mise en service de produits fonctionnels

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Formation assurée uniquement sur site Legrand.

OBJECTIFS

Maîtriser la technologie, les solutions, la mise en œuvre et les bénéfices consommateurs/utilisateurs des gammes connectées.

Mettre en œuvre et programmer les produits BUS SCS.

PROGRAMME

L'évolution de la maison connectée depuis 20 ans :

- Les anciennes méthodes de programmation (Cavalier / MyHomeSuite / MyHome_UP)
- La complémentarité des produits Zigbee « with Netatmo »

La mise en place des solutions connectées

- Les passerelles de programmation, permettant le fonctionnement de l'installation
- « SCS » est le système de câblage simplifié

La gestion de l'éclairage :

- Les produits (Actionneur ; actionneur commande ; commande SCS ; partenaire) permettant le pilotage, la programmation et la planification de l'éclairage

La gestion avancée des volets roulants :

- Les produits (Actionneur ; actionneur commande ; commande SCS ; interopérabilité) permettant le pilotage, la programmation et la planification des volets roulants

La gestion des équipements électriques :

- Les produits (Actionneur ; actionneur commande ; commande SCS ; interopérabilité) permettant le pilotage, la programmation et la planification des équipements électriques.

Étude de cas d'un projet résidentiel :

- Réaliser une étude de cas d'un projet résidentiel connecté adapté aux besoins, avec les différentes fonctionnalités vues précédemment

Les applications pour la maison connectée

Legrand :

- Home + Project = Découverte de l'application de programmation de l'installateur

- Home + Control = Découverte de l'application pour l'utilisateur

Mise en service studio connecté :

- Paramétrer les produits SCS via Home + Project
- Paramétrer les commandes tactiles
- Ajout et mise en service des commandes vocales

Ajout des fonctionnalités avec l'éco-système Home + Control :

- La gestion des températures de la maison (avec un Smarther with Netatmo)
- L'accueil visiteurs (avec le Classe 300EOS)
- La gestion d'une prise de recharge pour véhicule électrique

COMPÉTENCES VISÉES

- Détermination des produits
- Réaliser la gestion de l'éclairage et des volets roulants connectés en bus SCS à l'aide de Home + Project
- Piloter l'installation quelles que soient les commandes
- Faire évoluer les commandes avec l'interopérabilité des produits Home + Control

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Validation des travaux pratiques.



PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 20

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

SUR SITE
LEGRANDInter-entreprises
par personne

630 €

756 € TTC



Classe virtuelle

Les clés de vente des solutions connectées



RÉSIDENTIEL



3,5 h
10 personnes



80% théorie
20% pratique



Maîtrise



94%
2024

PUBLIC CONCERNÉ

Professionnel de l'électricité

LES +

Où et comment positionner des produits connectés ?

Réponses aux usages du marché

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations.

OBJECTIFS

Maîtriser la technologie, les solutions, la mise en œuvre et les bénéfices consommateurs/utilisateurs des gammes connectées.

PROGRAMME

Mise en situation du potentiel du logement connecté

- Identifier le besoin du client et adapter la proposition commerciale

Réflexions autour du logement connecté

- Contexte et enjeux d'un logement connecté
- Les atouts du logement connecté
- Les réponses aux objections des utilisateurs
- Les usages des solutions connectées

Prise en main des offres connectées

Utilisation des applications :

- Home + Control et Home + Security
- Pilotage de produits fonctionnels (Céliane with Netatmo, caméra intérieure et extérieure Netatmo, thermostats connectés, etc...)

Atelier de vente

- Atelier de vente des objets connectés

COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier le besoin du client, et adapter la proposition commerciale
- Savoir mettre en avant les intérêts et les usages de ces logements
- Être à l'aise dans la proposition des solutions connectées

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Validation des travaux pratiques.



PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 20

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025 DISTANCIEL

Inter-entreprises par personne

160 €
192 € TTC



Installation de solutions connectées pour l'habitat *

Pour vous accompagner et vous guider dans votre parcours, un échange sera réalisé au préalable avec l'un de nos experts.

OBJECTIFS

Mettre en service le matériel et le pilotage de la solution.
Accompagner l'utilisateur final pour que l'installation réponde à ses besoins de confort, de sécurité et d'économies d'énergie.



PROGRAMME

La formation BL1210 se réalise en 4 étapes

ÉTAPE 1

Échange avec un expert pour valider votre projet professionnel

ÉTAPE 2 1 heure

2 MODULES E-LEARNING sur la plateforme « Innoval en Ligne »

Les bases de l'électricité (45 mn)

Découvrir les bases en électricité du logement

Introduction à la maison connectée (15 mn)

Comprendre pourquoi la maison connectée est un sujet incontournable et en découvrir les principaux bénéfices

ÉTAPE 3 4 jours

4 FORMATIONS EN PRÉSENTIEL

Proposer des solutions pour une connexion à internet stable et fonctionnelle (PR1102 - 1 jour)

- Les besoins de connexion à internet dans la maison
- Le Wi-Fi
- Les éléments d'un coffret de communication
- La télévision via le câble en paires torsadées
- La réglementation

Les solutions connectées pour les logements inférieurs à 150 m² (PR1201 - 1 jour)

- Identifier le besoin du client, et adapter la proposition commerciale
- Réaliser l'installation des produits pour le pilotage de l'éclairage, des volets et des équipements électriques
- Maîtriser l'application Home + Control

Devenir spécialiste de la sécurité connectée (PR1202 - 1 jour)

- Réaliser l'installation des produits d'accueil visiteurs et de surveillance tels que les caméras, ses accessoires, la sonnette connectée et le portier
- Maîtriser l'application de pilotage des produits sécurité : Home + Security

Maîtriser l'efficacité énergétique afin de réduire les dépenses (PR1203 - 1 jour)

- Expliquer et démontrer les bénéfices d'une gestion des consommations au sein d'un logement
- Identifier le thermostat compatible avec le chauffage et/ou refroidissement
- Proposer, et mettre en service des solutions d'économies d'énergies liées aux différents postes énergivores d'un logement
- Maîtriser l'application Home + Control
- Gagner des points sur le moteur de calcul de la RE2020 avec les solutions connectées Legrand



RÉSIDENTIEL

ÉTAPE 4 2 jours

VALIDATION DES ACQUIS

- Réalisation d'une étude de cas
- Mise en œuvre des solutions en situation de chantier

COMPÉTENCES VISÉES

- Recueillir les besoins du client en termes de confort, sécurité et économies d'énergie
- Établir un état des lieux d'une installation pour identifier les compatibilités des produits et la faire évoluer avec d'autres fonctions connectées
- Réaliser une proposition commerciale d'un habitat connecté
- Construire et entretenir une relation durable et créer des ventes additionnelles en utilisant l'opportunité de l'habitat connecté
- Proposer des contrats de services ou de suivis

A noter :

Inscriptions via « moncompteformation.gouv.fr » plus d'informations page 82

*Titre enregistré au répertoire spécifique. Certification : Maison connectée RS 5896

 PARCOURS DE FORMATION → voir p. 20

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.



1 h



6 jours (42 h)



Expertise



94%

2022

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

TRAJECTOIRES D'ÉVOLUTION

À l'issue de la formation, création d'entreprise et spécialisation de l'installateur électricien dans les solutions connectées pour l'habitat (maintien à domicile, qualité de vie dans le logement), devenir expert en solutions connectées pour l'habitat et possibilité d'élargir le socle de compétences dans le tertiaire (Protocole KNX)

PASSERELLE

Les métiers de l'électricien

Pour plus d'informations :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5896/>.

TARIF HT 2025

SUR SITE
LEGRAND

Inter-entreprises
par personne

2110€
2532 € TTC

FORMATIONS EN LIGNE : L'INCONTOURNABLE POUR UNE MAISON CONNECTÉE

Retrouvez des e-learning
courts et pédagogiques
pour comprendre
l'essentiel de la maison
connectée.



AF0003
**CÉLIANE, IMPULSER LA
CRÉATIVITÉ**

🕒 60 mn



AF0203
**INTRODUCTION À
LA MAISON CONNECTÉE**

🕒 15 mn



AF0212 ✓
**LE PACK « MAÎTRISER
SA PRODUCTION,
AUTOCONSOMMER
SIMPLEMENT »**

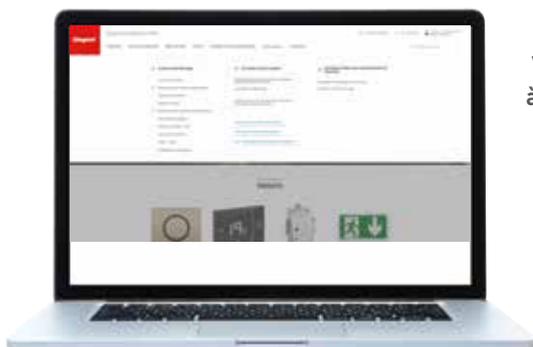
🕒 20 mn



AF0804 ✓
**BRANCHÉS
SOBRIÉTÉ**

🕒 76 mn

Comment se connecter ?



Voir les étapes de connexion
à « Innoval en Ligne » page 9

Scannez pour regarder
le tutoriel de connexion
à « Innoval en Ligne » :



MAÎTRISER LES APPLICATIONS « Home + Control » et « Home + Security »

Retrouvez des e-learnings courts et pédagogiques pour comprendre l'essentiel de la maison connectée.



HOME + CONTROL :
VISUALISER ET CONTRÔLER
LA MAISON

🕒 7 mn



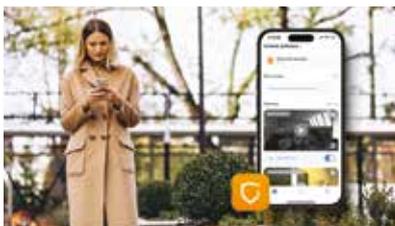
HOME + CONTROL :
OPTIMISER LES CONSOMMATIONS
ET SUIVRE SA PRODUCTION

🕒 15 mn



HOME + CONTROL :
AJUSTER LES RÉGLAGES ET
OPTIMISER L'EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE

🕒 8 mn



HOME + SECURITY :
GARDER SIMPLEMENT
UN ŒIL SUR LA MAISON

🕒 5 mn



HOME + SECURITY :
AJUSTER LES RÉGLAGES
POUR OPTIMISER LA SÉCURITÉ

🕒 10 mn

RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES



Référence	 FORMATIONS  RÉSIDENTIEL	Niveau	Type et durée de la formation	Page
			 Présentiel	
RECHARGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUES				
 PR0902	Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (IRVE) - Niveau 1		1 jour	32
 PR0902 CERTIFICATION			1 jour	33
 PR0903	Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (IRVE) - Niveau 2		2 jours	34
 PR0903 CERTIFICATION			2 jours	35
 PR0905	La maintenance d'une IRVE de puissance inférieure ou égale à 22kW		1 jour	36



PARCOURS DE FORMATION

► Je sais réaliser des infrastructures de recharge pour véhicules électriques en individuel et collectif



PARCOURS DIGITAL: POUR DES FORMATIONS COURTES ET CIBLÉES

Retrouvez des e-learning
courts et pédagogiques
pour comprendre
l'essentiel des IRVE.

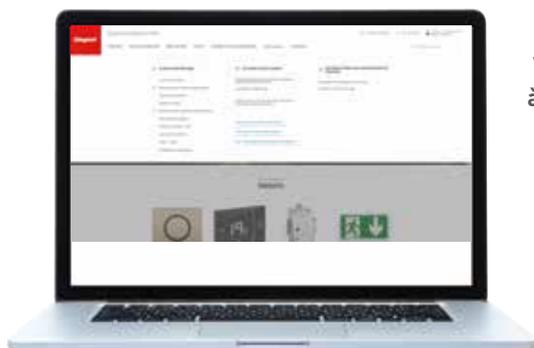


AF0803 ✓
**LES FONDAMENTAUX
D'UNE INFRASTRUCTURE
DE RECHARGE POUR
VÉHICULES ÉLECTRIQUES**
🕒 35 mn



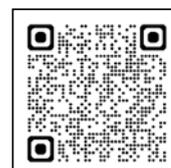
AF0204 ✓
**DÉCOUVRIR LE PACK
GREEN'UP ACCESS
CONNECTÉ**
🕒 28 mn

Comment se connecter ?



Voir les étapes de connexion
à « Innoval en Ligne » page 9

Scannez pour regarder
le tutoriel de connexion
à « Innoval en Ligne » :



RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES



RÉF. PR0902

Présentiel

Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (IRVE)-Niveau 1



RÉSIDENTIEL

1 jour (7h)
10 personnes

70% théorie
30% pratique

Maîtrise

98% 2024

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

La remise d'une attestation de réussite vous permettra de constituer votre dossier auprès de Qualifelec, Qualit'Enr pour l'obtention de la qualification IRVE

Formation conforme à la réglementation en vigueur et aux exigences EV Ready® 1.4

DATES ET LIEUX

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Conseil : avoir suivi la formation e-learning AF0803 « Les fondamentaux d'une infrastructure de recharge pour véhicules électriques (IRVE) ».

OBJECTIFS

Réaliser des infrastructures de recharge pour véhicules électriques - Niveau 1 répondant aux exigences EV Ready® 1.4.

Comprendre et maîtriser le référentiel EV Ready®1.4 pour la mise en œuvre de points de recharge non communicants de type alternatif.

PROGRAMME

- Contexte et enjeux : programme Advenir...
- Qualifications IRVE
- Caractéristiques principales des bornes de charge et des véhicules : modes de charge...
- Infrastructure dans son contexte normatif et réglementaire : Ev Ready, normes et décrets...
- Diagnostic et prescriptions client
- Présentation de l'offre Legrand Green'up Access et Green'up™ Premium
- Installation électrique chez le client, schémas de raccordement
- Tester et recette de l'installation
- Usages et utilisation
- Mise en service d'une borne
- Démonstration de l'appli EV Charge et lecteur RFID
- Étude de cas

- Identifier les normes, les types d'architectures, connaître les caractéristiques principales des bornes de charge et des prises
- Identifier les réglementations en vigueur
- Identifier les exigences de sécurité propres aux infrastructures de recharge de VE
- Déterminer les composants nécessaires à l'adaptation de l'installation électrique
- Mettre en service la borne de recharge
- Remplir le document de recette de l'installation
- Argumenter et vendre les solutions adaptées à vos clients pour des installations simples
- Maîtriser l'application EV Charge

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Taux de réussite mini 70% pour l'obtention de l'attestation de réussite.

COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le contexte et les enjeux du marché
- Identifier les besoins liés aux types de véhicule, à leur exploitation et aux installations électriques des clients



PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 30

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie

& moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels (borne VE)
- Pédagogie démonstrative pour le pilotage d'une borne avec l'application Bluetooth.

Qualification

des formateurs

Formateur qualifié et déclaré au sein des organismes, Qualifelec et Qualit'Enr.

Tous nos centres de formation

Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises
par personne

**SUR SITE
LEGRAND**

390€
468€ TTC

**HORS SITE
LEGRAND**

455€
546€ TTC

PR0902 + PR0903

1080€
1296€ TTC

1295€
1554€ TTC

PR0902 + PR0905

690€
828€ TTC

830€
996€ TTC

RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

RÉF. PR0902 CERTIFICATION



Présentiel

Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (IRVE)-Niveau 1



RÉSIDENTIEL



1 jour (7h)
10 personnes



70% théorie
30% pratique



Maîtrise



PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

La remise d'une attestation de réussite vous permettra d'obtenir la certification FIEEC et d'effectuer votre demande de qualification IRVE auprès des organismes Qualifelec et Qualit'ENR

Formation conforme à la réglementation en vigueur et aux exigences EV Ready® 1.4

TRAJECTOIRES D'ÉVOLUTION

À l'issue de la formation, création d'entreprise et spécialisation de l'installateur dans la pose de bornes de recharge pour véhicules électriques. Vous pourrez poursuivre votre parcours de formation vers le niveau 2 pour l'installation de bornes VE communicantes en logement collectif ou dans le secteur tertiaire jusqu'à 22 kW

PASSERELLE

Les métiers de l'électricien

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Pour plus d'informations :
<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6612/>.

OBJECTIFS

Réaliser des infrastructures de recharge pour véhicules électriques - Niveau 1 répondant aux exigences EV Ready® 1.4.

Comprendre et maîtriser le référentiel EV Ready® 1.4 pour la mise en œuvre de points de recharge non communicants de type alternatif.

PROGRAMME

- Contexte et enjeux : programme Advenir...
- Qualifications IRVE
- Caractéristiques principales des bornes de charge et des véhicules : modes de charge...
- Infrastructure dans son contexte normatif et réglementaire : Ev Ready, normes et décrets...
- Diagnostic et prescriptions client
- Présentation de l'offre Legrand Green'up Access et Green'up™ Premium
- Installation électrique chez le client, schémas de raccordement
- Tester et recette de l'installation
- Usages et utilisation
- Mise en service d'une borne
- Démonstration et manipulations de la borne, l'appli EV Charge et lecteur RFID
- Étude de cas

- Identifier les normes, les types d'architectures, connaître les caractéristiques principales des bornes de charge et des prises
- Identifier les réglementations en vigueur
- Identifier les exigences de sécurité propres aux infrastructures de recharge de VE
- Déterminer les composants nécessaires à l'adaptation de l'installation électrique
- Mettre en service la borne de recharge
- Remplir le document de recette de l'installation
- Argumenter et vendre les solutions adaptées à vos clients pour des installations simples
- Maîtriser l'application EV Charge
- Être en mesure de raccorder les installations au Tableau pour permettre l'alimentation des bornes en conformité avec les règles en vigueur
- Accompagner l'utilisateur final pour la prise en main et la bonne utilisation de l'IRVE en fonction de ses besoins

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Taux de réussite mini 75% pour l'obtention de l'attestation de réussite.

COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le contexte et les enjeux du marché
- Identifier les besoins liés aux types de véhicule, à leur exploitation et aux installations électriques des clients

PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 30

MODALITÉS DE FORMATION
Pédagogie & moyens techniques
• Apports théoriques interactifs avec le formateur.
• Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels (borne VE)
• Pédagogie démonstrative pour le pilotage d'une borne avec l'application Bluetooth.

Qualification des formateurs
Formateur qualifié et déclaré au sein des organismes, Qualifelec et Qualit'Enr.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises par personne

SUR SITE LEGRAND
490€
588 € TTC

HORS SITE LEGRAND
-



RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES



RÉF. PR0903

 **Présentiel**

Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (IRVE)-Niveau 2

 **RÉSIDENTIEL**


2 jours (14 h)
8 personnes


50% théorie
50% pratique


Expertise

 **97%** 2024

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

La remise d'une attestation de réussite vous permettra de constituer votre dossier auprès de Qualifelec, Qualit'Enr pour l'obtention de la qualification IRVE

Formation conforme à la réglementation en vigueur et aux exigences EV Ready® 1.4

DATES ET LIEUX

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Conseil : il est recommandé d'avoir une bonne connaissance du réseau IP et de l'environnement Windows.

OBJECTIFS

Maîtriser les principales dispositions réglementaires et normatives concernant les IRVE, conformes au Décret n° 2017-26, ainsi que les exigences EV Ready® 1.4.

Maîtriser l'intégration des points de recharge AC sur une installation de type tertiaire, industriel, habitat collectif en puissance surveillée.

Maîtriser l'intégration d'un parc de bornes communicantes installées individuellement ou en grappe avec pilotage énergétique.

PROGRAMMES

La réglementation en vigueur, Ev Ready, normes et décrets

- Rappels des informations acquises en Niveau 1 (stage PR0902)
- Qualifications
- Schémas de liaison à la terre
- BUP (bâtiments à usage professionnel) ERP et parkings

Prescription et diagnostic client Structure d'un câblage communicant

- Bornes communicantes
- Réseau informatique
- Modbus
- Lecteur RFID
- OCPP

Gestion des différents éléments liés à la communication d'une borne ou d'un parc de bornes

- Le pilotage de la borne depuis le kit de communication
- La mesure (EM DX³, EMS CX³...)
- Le paramétrage d'EM DX³
- Le paramétrage MODBUS
- Le paramétrage du webserveur pour la gestion dynamique de l'énergie

Étude de cas

- Prise en compte des besoins client
- Conception d'une infrastructure d'une ou plusieurs bornes
- Choix des protections, solutions de pilotage et accessoires

Travaux pratiques

- Fonctionnement de la borne, pilotage sur contacts extérieurs
- Mise en œuvre et paramétrage du kit de communication
- Création d'un planning de charge
- Mise en œuvre et paramétrage du webserveur

Présentation de l'offre Legrand

- Bornes de recharge
- Communication
- Pilotage énergétique

COMPÉTENCES VISÉES

- Déterminer l'infrastructure nécessaire et les modifications de l'installation électrique
- Connaître les réglementations propres aux BUP/ERP et aux parkings
- Choisir la borne adéquate et les accessoires associés
- Connaître les constituants de base dans le protocole TCP/IP
- Mettre en œuvre et paramétrer les différentes solutions en termes de communication, mesure, pilotage...
- Concevoir une grappe de bornes avec communication embarquée
- Savoir paramétrer un gestionnaire de bornes
- Argumenter et vendre les solutions adaptées à vos clients pour des installations multi-bornes, avec mesure, supervision, et gestion dynamique de puissance

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Taux de réussite mini 70% pour l'obtention de l'attestation de réussite.

 **PARCOURS DE FORMATION**
→ voir p. 30

MODALITÉS DE FORMATION
Pédagogie & moyens techniques
• Apports théoriques interactifs avec le formateur.
• Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels
• Pédagogie démonstrative pour le pilotage d'une borne avec l'application Bluetooth.

Qualification des formateurs
Formateur qualifié et déclaré au sein des organismes Qualifelec et Qualit'Enr.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025	SUR SITE LEGRAND	HORS SITE LEGRAND
Inter-entreprises par personne	835€ 1002€ TTC	1000€ 1200€ TTC
PR0902 + PR0903	1080€ 1296€ TTC	1295€ 1554€ TTC
PR0903 + PR0905	1080€ 1296€ TTC	1295€ 1554€ TTC

RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

RÉF. PR0903 CERTIFICATION

 **Présentiel**

Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (IRVE)-Niveau 2

 **RÉSIDENTIEL**

 **2 jours (14 h)**
8 personnes

 **50% théorie**
50% pratique

 **Expertise**

 **97%** 2024

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

La remise d'une attestation de réussite vous permettra d'obtenir la certification FIEEC et d'effectuer votre demande de qualification IRVE auprès des organismes Qualifelec et Qualit'ENR

Formation conforme à la réglementation en vigueur et aux exigences EV Ready® 1.4

TRAJECTOIRES D'ÉVOLUTION

À l'issue de la formation, création d'entreprise et spécialisation de l'installateur dans la pose de bornes de recharge pour véhicules électriques. Vous pourrez poursuivre votre parcours de formation vers la maintenance l'installation de bornes VE communicantes en logement collectif ou dans le secteur tertiaire jusqu'à 22 kW

PASSERELLE

Les métiers de l'électricien

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Pour plus d'informations :
<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6613/>

TARIF HT 2025

Inter-entreprises
par personne

**SUR SITE
LEGRAND**
940 €
1128 € TTC

**HORS SITE
LEGRAND**
-

OBJECTIFS

Maîtriser les principales dispositions réglementaires et normatives concernant les IRVE, conformes au Décret n° 2017-26, ainsi que les exigences EV Ready® 1.4. Maîtriser l'intégration des points de recharge AC sur une installation de type tertiaire, industriel, habitat collectif en puissance surveillée. Maîtriser l'intégration d'un parc de bornes communicantes installées individuellement ou en grappe avec pilotage énergétique.

PROGRAMMES

La réglementation en vigueur, Ev Ready, normes et décrets

- Rappels des informations acquises en Niveau 1 (stage PR0902)
- Qualifications
- Schémas de liaison à la terre
- BUP (bâtiments à usage professionnel) ERP et parkings

Prescription et diagnostic client Structure d'un câblage communicant

- Bornes communicantes
- Réseau informatique
- Modbus
- Lecteur RFID
- OCPP

Gestion des différents éléments liés à la communication d'une borne ou d'un parc de bornes

- Le pilotage de la borne depuis le kit de communication
- La mesure (EM DX³, EMS CX³...)
- Le paramétrage d'EM DX³
- Le paramétrage MODBUS
- Le paramétrage du webserveur pour la gestion dynamique de l'énergie

Étude de cas

- Prise en compte des besoins client
- Conception d'une infrastructure d'une ou plusieurs bornes
- Choix des protections, solutions de pilotage et accessoires

Travaux pratiques

- Fonctionnement de la borne, pilotage sur contacts extérieurs
- Mise en œuvre et paramétrage du kit de communication
- Création d'un planning de charge
- Mise en œuvre et paramétrage du webserveur

Présentation de l'offre Legrand

- Bornes de recharge
- Communication
- Pilotage énergétique

COMPÉTENCES VISÉES

- Déterminer l'infrastructure nécessaire et les modifications de l'installation électrique
- Connaître les réglementations propres aux BUP/ERP et aux parkings
- Choisir la borne adéquate et les accessoires associés
- Connaître les constituants de base dans le protocole TCP/IP
- Mettre en œuvre et paramétrer les différentes solutions en termes de communication, mesure, pilotage...
- Concevoir une grappe de bornes avec communication embarquée
- Savoir paramétrer un gestionnaire de bornes
- Argumenter et vendre les solutions adaptées à vos clients pour des installations multi-bornes, avec mesure, supervision, et gestion dynamique de puissance

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Taux de réussite mini 75% pour l'obtention de l'attestation de réussite.

 **PARCOURS DE FORMATION**
→ voir p. 30

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie

& moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels
- Pédagogie démonstrative pour le pilotage d'une borne avec l'application Bluetooth.

Qualification

des formateurs

Formateur qualifié et déclaré au sein des organismes Qualifelec et Qualit'Enr.

Tous nos centres de formation

Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.



RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES



RÉF. PR0905

Présentiel

La maintenance d'une Infrastructure de Recharge de Véhicules Électriques de puissance inférieure ou égale à 22kW

RÉSIDENTIEL

**1 jour (7 h)
8 personnes**

**50% théorie
50% pratique**

Maîtrise

97% 2024

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES+

La remise d'une attestation de réussite vous permettra de constituer votre dossier auprès de Qualifelec, Qualit'Enr pour l'obtention de la qualification IRVE

Formation conforme à la réglementation en vigueur et aux exigences EV Ready® 1.4

DATES ET LIEUX

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Conseil : il est recommandé d'avoir une bonne connaissance du réseau IP et de l'environnement Windows.

OBJECTIFS

Comprendre et mettre en œuvre une maintenance préventive et/ou curative des IRVE, en complément des formations niveau 1 et niveau 2 dans le respect des préconisations Legrand.

Assurer la maintenance élémentaire et les diagnostics niveau 1 et niveau 2 des bornes AC selon AFNOR NFX 60-000 en respectant les objectifs du décret du 4 mai 2021 et l'arrêté du 27 octobre 2021 relatifs aux infrastructures de recharge pour véhicules électriques.

Réaliser les opérations de maintenance permettant d'accéder aux subventions conditionnées.

PROGRAMME

Rappels élémentaires

- Définition des différents types de maintenance et des contrats associés selon AFNOR NFX 60-000
- Identification des composants de la borne de recharge et des différents types de matériels d'une infrastructure de recharge
- Principes, conduite de diagnostics et d'intervention

Mise en sécurité de l'infrastructure

- Principe de mise en sécurité générale
- Rappel sur les niveaux d'habilitations
- Consignations avant intervention et déconsignation
- Remise en service

Maintenance NIV1/NIV2

- Liste des opérations ou des vérifications et des moyens techniques nécessaires
- Repérage des principales pièces d'usure
- Tests et essais, utilisation d'une fiche d'autocontrôle
- Traçabilité et enregistrements des relevés

Utilisations des moyens techniques

- Diagnostics élémentaires à partir de mesures simples
- Tests et remise en exploitation des IRVE

Rapports d'intervention après maintenance

- Remplir le rapport d'intervention
- Exigences réglementaires de marquage après intervention

COMPÉTENCES VISÉES

A l'issue de ce stage le stagiaire sera capable de :

- Intervenir sur une ou plusieurs bornes en respectant les règles de sécurité
- Effectuer la maintenance préventive et/ou curative suivant la norme et les derniers décrets
- Réaliser un diagnostic, remplacer les ensembles simples et accessibles
- Remettre en service l'infrastructure après l'intervention
- Rédiger les rapports à l'issue de l'intervention

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis.

PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 30

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie

& moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels
- Pédagogie démonstrative pour le pilotage d'une borne avec l'application Bluetooth.

Qualification

des formateurs

Formateur qualifié et déclaré au sein des organismes Qualifelec et Qualit'Enr.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises
par personne

**SUR SITE
LEGRAND**

390 €
468 € TTC

**HORS SITE
LEGRAND**

455 €
546 € TTC

PR0902 + PR0905

690 €
828 € TTC

830 €
996 € TTC

PR0903 + PR0905

1080 €
1296 € TTC

1295 €
1554 € TTC



www.legrand.fr

RETROUVEZ
TOUTE L'ACTUALITÉ
ET LES INFORMATIONS
RÉGLEMENTAIRES SUR
L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



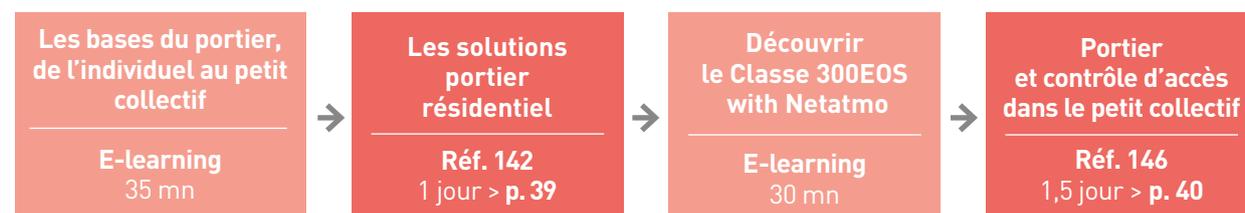
INTERPHONIE ET CONTRÔLE D'ACCÈS

Référence	 FORMATIONS  RÉSIDENTIEL	Niveau	Type et durée de la formation	Page
			 Présentiel	
INTERPHONIE ET CONTRÔLE D'ACCÈS				
142	Les solutions portier résidentiel		1 jour	39
146	Portier et contrôle d'accès dans le petit collectif		1,5 jour	40
147	Portier et contrôle d'accès dans le moyen et grand collectif		1,5 jour	41



PARCOURS DE FORMATION

► Je sais proposer et mettre en œuvre les solutions portiers et contrôle d'accès, de l'individuel au petit collectif



RÉF. 142

 **Présentiel**

Les solutions portier résidentiel

 **RÉSIDENTIEL**


**1 jour (7h)
8 personnes**


**70% théorie
30% pratique**


Maîtrise

 **100%** 2022

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Connaître l'ensemble des fonctionnalités offertes en complément du kit portier

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

Conseil : avoir suivi la formation e-learning AF0401 « Les bases du portier, de l'individuel au petit collectif ».

OBJECTIFS

Maîtriser l'installation d'un kit portier dans l'habitat individuel et le faire évoluer.

PROGRAMME

Le contexte réglementaire

- L'impact du décret « accessibilité aux personnes handicapées » sur les portiers

La technologie BUS 2 fils

- La structure de l'installation
- La configuration des produits

L'offre portier

- Les kits villa
- Les portiers connectés
- Les extensions du kit :
 - Les platines
 - Les postes intérieurs
 - Les relais

Le configurateur portier

Le paramétrage d'un portier connecté

- Mise en situation des produits portiers
- Paramétrage physique par cavalier

COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le principe de la réglementation
- Connaître la segmentation de l'offre
- Traduire le besoin client avec une offre adaptée conformément à la réglementation
- Proposer les composants du système les mieux adaptés à vos projets de villas
- Réaliser le câblage et le paramétrage des produits

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques.

 **PARCOURS DE FORMATION**
→ voir p. 38

MODALITÉS DE FORMATION
Pédagogie & moyens techniques
• Apports théoriques interactifs avec le formateur.
• Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

Qualification des formateurs
Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025	SUR SITE LEGRAND	HORS SITE LEGRAND
Inter-entreprises par personne	315€ 378€ TTC	400€ 480€ TTC
Intra-entreprise par jour	1565€ 1878€ TTC	1875€ 2250€ TTC



RÉF. 146

 **Présentiel**

Portier et contrôle d'accès dans le petit collectif

 **RÉSIDENTIEL**

OBJECTIFS

Maîtriser l'installation des solutions portier dans le petit collectif.
Réaliser une gestion autonome de contrôle d'accès.

PROGRAMME

Le contexte réglementaire

- L'impact du décret « accessibilité aux personnes handicapées » sur les portiers

La technologie BUS 2 fils

- La structure de l'installation
- La configuration des produits

L'analyse de l'offre portier

- Les platines de rue
- Les postes intérieurs
- Les relais et accessoires
- La mise en situation des produits portiers
- Le paramétrage physique par cavalier

L'analyse de l'offre contrôle d'accès Hexact BTicino

La réglementation

- Les centrales
- Les accessoires
- La configuration de la centrale Hexact Light

COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le principe de la réglementation
- Connaître la segmentation de l'offre
- Traduire le besoin client avec une offre adaptée conformément à la réglementation
- Proposer les composants du système les mieux adaptés à vos projets de « petit collectif »
- Réaliser le câblage et le paramétrage des produits

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques.

 **PARCOURS DE FORMATION**
→ voir p. 38

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

 **1,5 jour (11h)**
8 personnes

 **60% théorie**
40% pratique

 **Expertise**

 **95%** 2024

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Baillieur

Service technique des collectivités

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Être autonome pour réaliser une installation d'interphonie et contrôle d'accès dans un petit collectif

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Formation dispensée exclusivement sur site Legrand.

Conseil : avoir suivi la formation e-learning AF0401 « Les bases du portier, de l'individuel au petit collectif ».

TARIF HT 2025	SUR SITE LEGRAND	HORS SITE LEGRAND
Inter-entreprises par personne	475 € 570 € TTC	-
Intra-entreprise 1,5 jour	2340 € 2808 € TTC	-

INTERPHONIE ET CONTRÔLE D'ACCÈS

RÉF. 147

 **Présentiel**

Portier et contrôle d'accès dans le moyen et le grand collectif

 **RÉSIDENTIEL**


1,5 jour (11 h)
8 personnes


60% théorie
40% pratique


Expertise

 **98%** 2024

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Bailleur

Service technique des collectivités

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Avoir suivi la formation 146 « Portier et contrôle d'accès dans le petit collectif »

LES +

Être autonome pour réaliser une installation d'interphonie et contrôle d'accès dans un moyen et grand collectif

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Formation dispensée exclusivement sur site Legrand.

OBJECTIFS

Maîtriser l'installation des solutions portier dans le moyen et le grand collectif.
Réaliser une gestion centralisée et à distance du contrôle d'accès.

PROGRAMME

Le contexte réglementaire

- L'impact du décret « accessibilité aux personnes handicapées » sur les portiers

La technologie BUS 2 fils

- La structure de l'installation
- La configuration des produits

L'analyse de l'offre portier

- Les platines de rue
- Les postes intérieurs
- Les relais et extensions

Programmation et mise en situation

- Les produits portiers
- Le paramétrage physique par cavalier et virtuel par logiciel
- La configuration des centrales Hexact plus et Hexact com
- L'utilisation du site Hexact Web

Analyse de l'offre contrôle d'accès Hexact BTicino

La réglementation

- Les centrales
- Les accessoires

COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le principe de la réglementation
- Connaître la segmentation de l'offre
- Traduire le besoin client avec une offre adaptée conformément à la réglementation
- Proposer les composants du système les mieux adaptés à vos projets de « moyen et grand collectif »
- Réaliser le câblage et le paramétrage des produits

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Réussite des travaux et des exercices
- Quiz de validation des acquis
 - Validation des travaux pratiques.

 **PARCOURS DE FORMATION**
→ voir p. 38

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025	SUR SITE LEGRAND	HORS SITE LEGRAND
Inter-entreprises par personne	475 € 570 € TTC	-
Intra-entreprise 1,5 jour	2340 € 2808 € TTC	-



FORMATIONS EN LIGNE : DU CONTENU EN LIBRE ACCÈS DÉDIÉ AUX PRO

Retrouvez des e-learning courts et pédagogiques pour comprendre l'essentiel du contrôle d'accès.

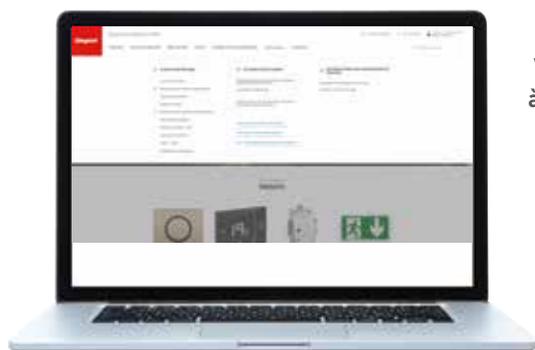


AF0401
**LES BASES DU PORTIER,
DE L'INDIVIDUEL AU PETIT
COLLECTIF**
🕒 35 mn



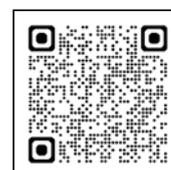
AF0402
**DÉCOUVREZ
LE CLASSE 300EOS
WITH NETATMO**
🕒 30 mn

Comment se connecter ?



Voir les étapes de connexion à « Innoval en Ligne » page 9

Scannez pour regarder le tutoriel de connexion à « Innoval en Ligne » :





FORMATIONS CHANTIERS TERTIAIRES

Habilitations électriques	44
Protection et distribution de puissance	48
Recharge pour véhicules électriques	58
Gestion technique du bâtiment (GTB)	64
Éclairage de sécurité et incendie (SSI et SES)	72
Câblage structuré VDI	76



HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

Référence	 FORMATIONS   TERTIAIRE	Type et durée de la formation			Page
		Niveau	 E-learning	 Présentiel	
HABILITATIONS ÉLECTRIQUES					
BL0930	Formation initiale BT : habilitation électrique Basse Tension		6 à 10 h et	1 jour	45
BL0932	Recyclage BT : habilitation électrique Basse Tension		3 à 4 h et	0,5 jour	46

HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

RÉF. BL0930

E-learning et  Présentiel

Formation initiale BT : habilitation électrique Basse Tension




TERTIAIRE
INDUSTRIE



6 à 10 h



1 jour (7h)
8 personnes



50 % théorie
50 % pratique



Maîtrise



88%

2022

OBJECTIFS

Identifier la réglementation en matière d'instructions de sécurité électrique et des risques présentés par les installations et équipements BT.
Appliquer les consignes de sécurité en BT liées aux consignations, aux interventions générales, aux travaux hors tension ou au voisinage effectué sur des ouvrages ou des installations électriques.

PROGRAMME

La formation BL0930 se réalise en 2 étapes

ÉTAPE 1 6 à 10 h

MODULE E-LEARNING

Formation à distance indispensable avant ce stage :

« Acquérir les connaissances théoriques relatives à la NF C 18-510 »
> 6 à 10 heures selon les titres visés.
Pour cette phase préliminaire, nous consulter.

ÉTAPE 2 1 jour (7 h)

PRÉSENTIEL

Les exigences de la norme NF C 18-510

- Les dangers de l'électricité
- Les zones à risque électrique
- Les niveaux d'habilitation
- Les moyens de protection
- Les documents applicables
- Évaluation et prévention des risques électriques lors de travaux et interventions
- Conduites à tenir en cas d'incidents ou d'accidents d'origine électrique

- Prescription de sécurité électrique dans le cadre d'opérations de consignation, de travaux, d'interventions et d'essais sur les installations BT

Réalisations pratiques

- Sur maquettes fonctionnelles et tableaux BT

COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier les risques électriques sur une installation électrique
- Connaître la réglementation concernant les opérations effectuées sur les installations électriques ou dans leur voisinage (selon la NF C 18-510)
- Savoir se déplacer et évoluer dans un environnement électrique
- Rendre compte de l'opération réalisée

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Conformément à la norme, « un avis après formation » est délivré à l'issue du parcours complet e-learning + présentiel ; celui-ci servira de base pour établir l'habilitation électrique
- Délivrance d'un titre d'habilitation pré-renseigné et d'une attestation complétée de l'avis du formateur.



PARCOURS
DE FORMATION
→ voir p. 44

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

Qualification des formateurs

Formateur salarié de Bureau Veritas, expert en électricité et sécurité, habilitations électriques et électricité d'équipement.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR).
Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien réalisant des travaux ou installations électriques BT

PRÉ-REQUIS

Module e-learning : disposer d'un ordinateur connecté à Internet et d'une adresse mail individuelle

LES +

Temps de formation optimisé : e-learning + présentiel

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises
par personne

**SUR SITE
LEGRAND**

490 €
588 € TTC

**HORS SITE
LEGRAND**

-

Intra-entreprise
par jour

-

-

HABILITATIONS ÉLECTRIQUES

RÉF. BL0932

E-learning et  Présentiel

Recyclage BT : habilitation électrique Basse Tension




TERTIAIRE
INDUSTRIE

OBJECTIFS

Identifier la réglementation en matière d'instructions de sécurité électrique et des risques présentés par les installations et équipements BT.
Appliquer les consignes de sécurité en BT liées aux consignations, aux interventions générales, aux travaux hors tension ou au voisinage effectué sur des ouvrages ou des installations électriques.

PROGRAMME

La formation BL0932 se réalise en 2 étapes

ÉTAPE 1 3 à 4 h

MODULE E-LEARNING

Formation à distance indispensable avant ce stage :

« Acquérir les connaissances théoriques relatives à la NF C 18-510 » > 3 à 4 heures selon les titres visés.
Pour cette phase préliminaire, nous consulter.

ÉTAPE 2 1/2 jour (3,5 h)

PRÉSENTIEL

Les exigences de la norme NF C 18-510

- Les dangers de l'électricité
- Les zones à risque électrique
- Les niveaux d'habilitation
- Les moyens de protection
- Les documents applicables
- Évaluation et prévention des risques électriques lors de travaux et interventions
- Conduites à tenir en cas d'incidents ou d'accidents d'origine électrique

- Prescription de sécurité électrique dans le cadre d'opérations de consignation, de travaux, d'interventions et d'essais sur les installations BT

Réalisations pratiques

- Sur maquettes fonctionnelles et tableaux BT

COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier les risques électriques sur une installation électrique
- Connaître la réglementation concernant les opérations effectuées sur les installations électriques ou dans leur voisinage (selon la NF C 18-510)
- Savoir se déplacer et évoluer dans un environnement électrique
- Rendre compte de l'opération réalisée

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Conformément à la norme, « un avis après formation » est délivré à l'issue du parcours complet e-learning + présentiel ; celui-ci servira de base pour établir l'habilitation électrique
- Délivrance d'un titre d'habilitation pré-renseigné et d'une attestation complétée de l'avis du formateur.

 PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 44

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

Qualification des formateurs

Formateur salarié de Bureau Veritas, expert en électricité et sécurité, habilitations électriques et électricité d'équipement.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.



3 à 4 h



1/2 jour (3,5 h)
10 personnes



50 % théorie
50 % pratique



Maîtrise



100%

2022

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien réalisant des travaux ou installations électriques BT

PRÉ-REQUIS

Être titulaire d'une habilitation électrique BT de moins de 3 ans

Module e-learning : disposer d'un ordinateur connecté à Internet et d'une adresse mail individuelle

LES +

Temps de formation optimisé : e-learning + présentiel

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

TARIF HT 2025

SUR SITE
LEGRAND

HORS SITE
LEGRAND

Inter-entreprises
par personne

300 €
360 € TTC

-

Intra-entreprise
par jour

-

-



www.legrand.fr

DÉCOUVREZ NOS
REPORTAGES
CHANTIER ET LES
SOLUTIONS PRODUIT
MISES EN ŒUVRE



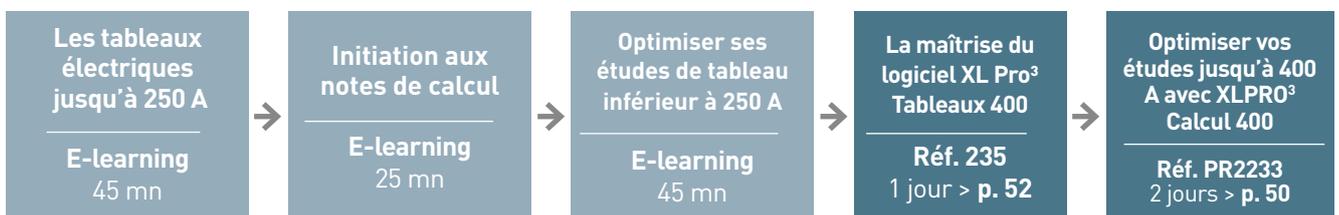
PROTECTION ET DISTRIBUTION DE PUISSANCE

Référence	 FORMATIONS  TERTIAIRE	Niveau	Type et durée de la formation		Page
			Présentiel		
PROTECTION ET DISTRIBUTION DE PUISSANCE					
PR2232	Maîtriser l'utilisation du logiciel XLPRO ³ Calcul 400		1 jour	49	
PR2233	Optimiser vos études jusqu'à 400 avec XLPRO ³ Calcul 400		2 jours	50	
N PR2234	Devenir Expert sur XLPRO ³ Calcul 6300 pour vos études en puissance limitée, surveillée BT et HT		2 jours	51	
235	La maîtrise du logiciel XLPRO ³ Tableaux 400		1 jour	52	
260	La maîtrise du logiciel XLPRO ³ Tableaux 6300		1 jour	53	
250	Sur mesure : la maintenance des DMX ³ Afnor Niveau 2 et entretien des DPX ³		1 jour	54	
226	L'intégration des produits Legrand au sein du logiciel Caneco BT		1 jour	55	



PARCOURS DE FORMATION

► Je conçois un tableau électrique en tertiaire de proximité jusqu'à 250 A



RÉF. PR2232

 Présentiel

Maîtriser l'utilisation du logiciel XLPro³ Calcul 400


TERTIAIRE
INDUSTRIE


1 jour (7h)
8 personnes


20% théorie
80% pratique


Maîtrise

OBJECTIFS

Maîtriser les fonctionnalités du logiciel XLPro³ Calcul 400.
Réaliser des calculs électriques conformément aux règles de la NF C 15-100 pour des installations jusqu'à 400 A.
Éditer une note de calcul pour les organismes de contrôle.

PROGRAMME

La note de calcul (rappels)

Prise en main du logiciel de la marque ELIE^{BT}

Création d'une étude :

- Fonctions de base et avancées
- L'assistant
- Les astuces

Édition de l'étude :

- Impression du dossier
- Exportation vers le logiciel XLPro³ Tableaux 400

COMPÉTENCES VISÉES

- Maîtriser les fonctionnalités d'XLPro³ Calcul 400
- Réaliser vos notes de calcul conformément aux règles de la NF C 15-100 jusqu'à 400 A

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Validation des travaux pratiques.

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Service technique des collectivités

PRÉ-REQUIS

Maîtrise

- des bases de l'électricité
- des produits de protection d'une installation électrique
- de la notion de pouvoir de coupure
- de la sélectivité et de la filiation

LES +

Gagner en autonomie et en efficacité
Logiciel Legrand conforme ELIE^{BT}

Mise à disposition d'un ordinateur portable par stagiaire pendant la durée de la formation

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

Conseils : il est recommandé de bien maîtriser les outils informatiques.

 PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 48

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte
- Pédagogie active grâce à une mise en situation sur PC
- Ordinateur portable fourni aux stagiaires pour la durée de la formation.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles et tertiaires.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises
par personne

SUR SITE
LEGRAND

315€
378€ TTC

HORS SITE
LEGRAND

400€
480€ TTC

Intra-entreprise
par jour

1565€
1878€ TTC

1875€
2250€ TTC



RÉF. PR2233

 Présentiel

Optimiser vos études jusqu'à 400 A avec XLPRO³ calcul 400


TERTIAIRE
INDUSTRIE



2 jours (14h)
8 personnes



40% théorie
60% pratique

 99% 2024



Maîtrise

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Bureau d'études

Exploitant, assistance à l'exploitation

Service technique des collectivités

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Gagner en autonomie et en efficacité
Plusieurs études de cas pratiques
avec présentation de solutions réelles
de produits

Logiciel Legrand conforme ELIE^{BT}

Mise à disposition d'un ordinateur
portable par stagiaire pendant la
durée de la formation

DATES ET LIEUX

 Nous consulter

 Organisation possible hors site
Legrand, sous conditions matérielles,
nous consulter.

Conseil : pour vous préparer, suivez
les formations e-learning AF3301
« Optimiser ses études de tableau
inférieur à 250 A » et AF3302 « Les
tableaux électriques jusqu'à 250 A ».

Conseil : il est recommandé de bien
maîtriser les outils informatiques.

OBJECTIFS

Gagner en autonomie et en efficacité pour la réalisation d'un bilan en puissance limitée et surveillée jusqu'à 400 A. Conseiller à l'aide d'un schéma conformément aux règles de la NF C 15-100. Choisir au mieux les produits de protection pour optimiser le budget. Maîtriser les fonctionnalités du logiciel XLPro³ Calcul 400.

PROGRAMME

Les fondamentaux des circuits électriques jusqu'à 400 A

- Les types de branchement en puissance limitée et surveillée
- Le pouvoir de coupure
- La sélection et la filiation
- Le choix des protections
- La note de calcul
- La répartition dans un tableau électrique

L'optimisation économique grâce au choix des protections adaptées et de la déclaration D13/13 Legrand

Le logiciel XLPro³ Calcul 400

- Fonctions de base et avancées
- L'assistant
- Les astuces
- Impression du dossier
- Exportation vers le logiciel XLPro³ Tableaux 400

COMPÉTENCES VISÉES

- Réaliser vos schémas conformément aux règles de la NF C 15-100 jusqu'à 400 A
- Maîtriser le logiciel d'XLPro³ Calcul 400
- Définir les produits de protection les plus appropriés
- Calculer la section des conducteurs
- Optimiser le coût de l'installation

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques avec XLPro³ Calcul 400.



PARCOURS
DE FORMATION
→ voir p. 48

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles et tertiaires.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises
par personne

SUR SITE
LEGRAND

630€
756€ TTC

HORS SITE
LEGRAND

800€
960€ TTC

Intra-entreprise
par jour

3130€
3756€ TTC

3750€
4500€ TTC



RÉF. PR2234

Présentiel

Devenir Expert sur XLPRO³ Calcul 6300 pour vos études en puissance limitée, surveillée BT et HT puissance contrôlée



TERTIAIRE INDUSTRIE



2 jours (14h)
6 personnes



30% théorie
70% pratique



Expert

PUBLIC CONCERNÉ

Bureau d'études

Tableautiers

Installateur électricien avec besoin en puissance surveillée HT *

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Une clé d'activation du logiciel vous sera remise par le service clients à l'issue de la formation

Gagner en autonomie et en efficacité
Plusieurs études de cas pratiques avec présentation de solutions réelles de produits

Logiciel Legrand conforme ELIE^{BT}

Mise à disposition d'un ordinateur portable par stagiaire pendant la durée de la formation

DATES ET LIEUX

Nous consulter.

Conseil : si vous n'avez aucun besoin en puissance surveillée HT*, nous vous conseillons les formations PR2233 « Optimiser vos études jusqu'à 400 A avec XLPro³ Calcul 400 », PR2232 « Maîtriser l'utilisation du logiciel XLPro³ Calcul 400 ».

Conseil : il est recommandé de bien maîtriser les outils informatiques.

OBJECTIFS

Maîtriser les fonctionnalités du logiciel XLPro³ Calcul 6300. Gagner en autonomie et en efficacité pour la réalisation d'un bilan de puissance et d'une note de calcul pour vos études en puissance limitée*, surveillée* BT et surveillée HT (HTA).

PROGRAMME

Les fondamentaux pour réaliser un bilan de puissance jusqu'à 6300 A

- Les différents schémas de liaison à la terre (SLT)
- Les caractéristiques indispensables pour le choix des produits de protection
- Les facteurs de corrections
- La sélectivité / la filiation
- L'optimisation D1313 Legrand

Les solutions techniques abordées

- Les branchements : puissance limitée, la puissance surveillée BT et surveillée HT
- Les canalisations électriques préfabriquées (CEP)
- Le tableau général de sécurité (TGS)
- Les groupes électrogènes
- Les onduleurs (ASI)
- Les infrastructures de recharge des véhicules électriques (IRVE)
- Les solutions photovoltaïques ...

Le logiciel XLPro³ Calcul 6300

- Les fonctions de base et avancées
- L'assistant
- Les astuces
- Impression du dossier
- Exportation vers le logiciel XLPro³ Tableaux 6300

COMPÉTENCES VISÉES

- Maîtriser le logiciel XLPro³ Calcul 6300
- Réaliser vos schémas, bilans de puissance et notes de calcul conformément aux règles de la NF C 15-100 pour vos études jusqu'à 6300 A

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Validation des travaux pratiques avec XLPro³ Calcul 6300.

PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 48

* anciennement Tarifs bleu, jaune, vert

MODALITÉS DE FORMATION
Pédagogie & moyens techniques
• Apports théoriques interactifs avec le formateur.
• Pédagogies démonstratives et de découverte sur logiciel.

Qualification des formateurs
Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions courants forts. Programme certifié conforme pour l'année en cours.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à **formation.innoval@legrand.fr**.

TARIF HT 2025	SUR SITE LEGRAND	HORS SITE LEGRAND
Inter-entreprises par personne	630 € 756 € TTC	-
Intra-entreprise par jour	3130 € 3756 € TTC	-

TERTIAIRE



RÉF. 235

 Présentiel

La maîtrise du logiciel XLPro³ Tableaux 400


TERTIAIRE
INDUSTRIE


1 jour (7h)
8 personnes


40% théorie
60% pratique



 98% 2024

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Service technique des collectivités

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Étude concrète pour une maîtrise rapide et complète du logiciel et de ses astuces

Mise à disposition d'un ordinateur portable par stagiaire pendant la durée de la formation

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

Conseils : avoir suivi la formation e-learning AF-17 « Power Basics : protection des lignes basse tension ». Il est recommandé de bien maîtriser l'environnement Windows.

OBJECTIFS

Concevoir efficacement des tableaux de distribution avec la mise en enveloppe des produits nécessaires à la réglementation jusqu'à 400 A.
Créer des dossiers imprimables détaillés.

PROGRAMME

- Les seuils de puissances des appareils de protection
- Le choix des protections
- La répartition la plus appropriée
- La mise en enveloppe en fonction des contraintes du chantier
- La visualisation de mon tableau électrique
- L'impression des étiquettes et du schéma électrique
- La liste du matériel nécessaire pour la réalisation de mon tableau électrique
- Création d'une étude à partir d'un cas concret résidentiel - Correction
- Création d'une étude optimisée d'un TGBT - Correction
- Les exportations et importations vers XLPro³ Calcul

COMPÉTENCES VISÉES

- Utiliser le logiciel en optimisant ses fonctionnalités
- Connaître les raccourcis et les astuces pour gagner du temps
- Générer la liste du matériel à commander
- Créer un dossier d'implantation du tableau électrique
- Imprimer le schéma électrique de mon projet

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis.

 PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 48

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte
- Pédagogie active grâce à une mise en situation sur PC
- Ordinateur portable fourni aux stagiaires pour la durée de la formation.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions résidentielles et tertiaires.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises
par personne

SUR SITE
LEGRAND

315€
378€ TTC

HORS SITE
LEGRAND

400€
480€ TTC

Intra-entreprise
par jour

1565€
1878€ TTC

1875€
2250€ TTC

RÉF. 260

 **Présentiel**

La maîtrise du logiciel XLPro³ Tableaux 6300


TERTIAIRE
INDUSTRIE


1 jour (7h)
8 personnes


40% théorie
60% pratique


Expertise

 **95%** 2024

PUBLIC CONCERNÉ

Bureau d'études

Installateur électricien

Tableautier

Exploitant, assistance à l'exploitation

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Maîtrise de XLPro³ Tableaux 400
ou avoir suivi la formation 235

LES

Une clé d'activation du logiciel vous sera remise par le service clients à l'issue de la formation

Étude concrète pour une maîtrise rapide et complète du logiciel et de ses astuces

Mise à disposition d'un ordinateur portable par stagiaire pendant la durée de la formation

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

Conseil : avoir suivi la formation e-learning AF-17 « Power Basics : protection des lignes basse tension ».

OBJECTIFS

Maîtriser le logiciel pour la création d'une étude optimisée d'un TGBT.

PROGRAMME

Présentation de l'offre

Prise en main du logiciel

- Le choix des protections
- La répartition la plus appropriée (répartition / jeux de barres)
- La mise en enveloppe en fonction des contraintes du chantier
- La visualisation de mon tableau électrique

La liste du matériel nécessaire pour la réalisation de mon TGBT

Création d'une étude

- Fonctions de base et avancées

Édition de l'étude

- Création d'une étude optimisée d'un TGBT
- Impression des étiquettes et du schéma électrique
- Exportations et importations vers le logiciel XLPro³ Calcul

COMPÉTENCES VISÉES

- Concevoir un tableau électrique avec l'offre Puissance 3 Legrand
- Perfectionner votre maîtrise du logiciel XLPro³ Tableaux 6300
- Optimiser le chiffrage de vos tableaux
- Remettre des dossiers complets et détaillés à vos équipes
- Établir la liste de matériel à commander

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Autopositionnement.

 **PARCOURS DE FORMATION**
→ voir p. 48

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte
- Pédagogie active grâce à une mise en situation sur PC
- Ordinateur portable fourni aux stagiaires pour la durée de la formation.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions courants forts.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises
par personne

SUR SITE
LEGRAND

315€
378€ TTC

HORS SITE
LEGRAND

400€
480€ TTC

Intra-entreprise
par jour

1565€
1878€ TTC

1875€
2250€ TTC

RÉF. 250

 Présentiel

Sur mesure : la maintenance des DMX³ Afnor Niveau 2 et l'entretien des DPX³


TERTIAIRE
INDUSTRIE


1 jour (7h)
6 personnes


50% théorie
50% pratique


Expertise

 95% 2024

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Exploitant, assistance à l'exploitation

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Formation personnalisée

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur
www.legrand.fr > Espace Pro >
Formations > Planning des formations

 Organisation possible hors site
Legrand sous conditions matérielles,
nous consulter.

Conseil : bonne connaissance des
installations électriques BT jusqu'à
6 300 A.
Connaissance technique du chantier à
traiter : disposer du schéma et de
l'étude XLPro³ Tableaux.

OBJECTIFS

Assurer les opérations de maintenance Niveau 2 selon la norme Afnor des disjoncteurs ouverts DMX³.

Assurer la maintenance et l'exploitation des disjoncteurs boîtiers moulés DPX³.

PROGRAMME

Thèmes pouvant être traités sur mesure

- Niveau de maintenance décrit par la norme Afnor
- Présentation de l'offre de protection Legrand
- Intégration des accessoires électriques et mécaniques
- Indice de mobilité (fixe, extractible et débrochable)
- Mécanisme d'un inverseur de source (installation et réglages)
- Entretien préventif : lubrification du mécanisme

COMPÉTENCES VISÉES

Assurer les opérations d'exploitation et de maintenance sur les disjoncteurs ouverts et boîtiers moulés selon la norme Afnor Niveau 2

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Tests de fonctionnement
- Quiz de validation des acquis.

 PARCOURS
DE FORMATION
→ voir p. 48

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie

& moyens techniques

- Apports théoriques interactifs
- Pédagogie interactive avec le formateur via des kits pédagogiques fonctionnels
- Pédagogie expérientielle sur armoires de distribution.

Qualification

des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions courants forts.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

SUR SITE
LEGRAND

HORS SITE
LEGRAND

Inter-entreprises
par personne

-

-

Intra-entreprise
par jour

1735 €
2080 € TTC

2080 €
2496 € TTC

RÉF. 226

 **Présentiel**

L'intégration des produits Legrand au sein du logiciel Caneco BT


TERTIAIRE
INDUSTRIE


1 jour (7h)
6 personnes


40% théorie
60% pratique


Expertise

 **83%** 2024

OBJECTIFS

Maîtriser le choix des appareils de protection Legrand.
Réaliser en toute autonomie une étude de calcul sur le logiciel Caneco BT.

PROGRAMME

Présentation de l'offre de protection Legrand

La sélectivité et la filiation

Présentation du logiciel XLPro³ Tool

Deux exercices pratiques d'application sur le logiciel Caneco BT

COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître les caractéristiques et performances de la gamme des disjoncteurs Legrand
- Avoir l'autonomie nécessaire dans la recherche de valeurs telles que :
 - Niveau de sélectivité entre disjoncteurs
 - Niveau de coordination ou d'association entre disjoncteurs
 - Niveau de tenue aux courts-circuits des interrupteurs en association avec les disjoncteurs

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Validation des travaux pratiques
- Autopositionnement.

PUBLIC CONCERNÉ

Bureau d'études

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Mémento des documents nécessaires à l'élaboration d'études remis au cours du stage

Guides techniques Legrand nécessaires aux études remis à l'issue de la formation

Mise à disposition d'un ordinateur portable par stagiaire pendant la durée de la formation

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

Conseil : être un utilisateur régulier du logiciel Caneco BT.

 **PARCOURS DE FORMATION**
→ voir p. 48

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Ordinateur portable fourni aux stagiaires pour la durée de la formation.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions courants forts.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises par personne

**SUR SITE
LEGRAND**

315€
378€ TTC

**HORS SITE
LEGRAND**

400€
480€ TTC

Intra-entreprise par jour

1565€
1878€ TTC

1875€
2250€ TTC

TERTIAIRE


FORMATIONS EN LIGNE : L'INCONTOURNABLE AVANT DE VENIR EN PRÉSENTIEL

Retrouvez des e-learning courts et pédagogiques pour comprendre l'essentiel de la protection électrique des installations.



AF3301
OPTIMISER SES ÉTUDES DE TABLEAU INFÉRIEUR À 250A
🕒 45 mn



AF3302
LES TABLEAUX ÉLECTRIQUES JUSQU'À 250A
🕒 45 mn



AF0806
L'UNIVERS DU PHOTOVOLTAÏQUE
🕒 20 mn



AF0602
LA SUITE XLPRO³
🕒 20 mn

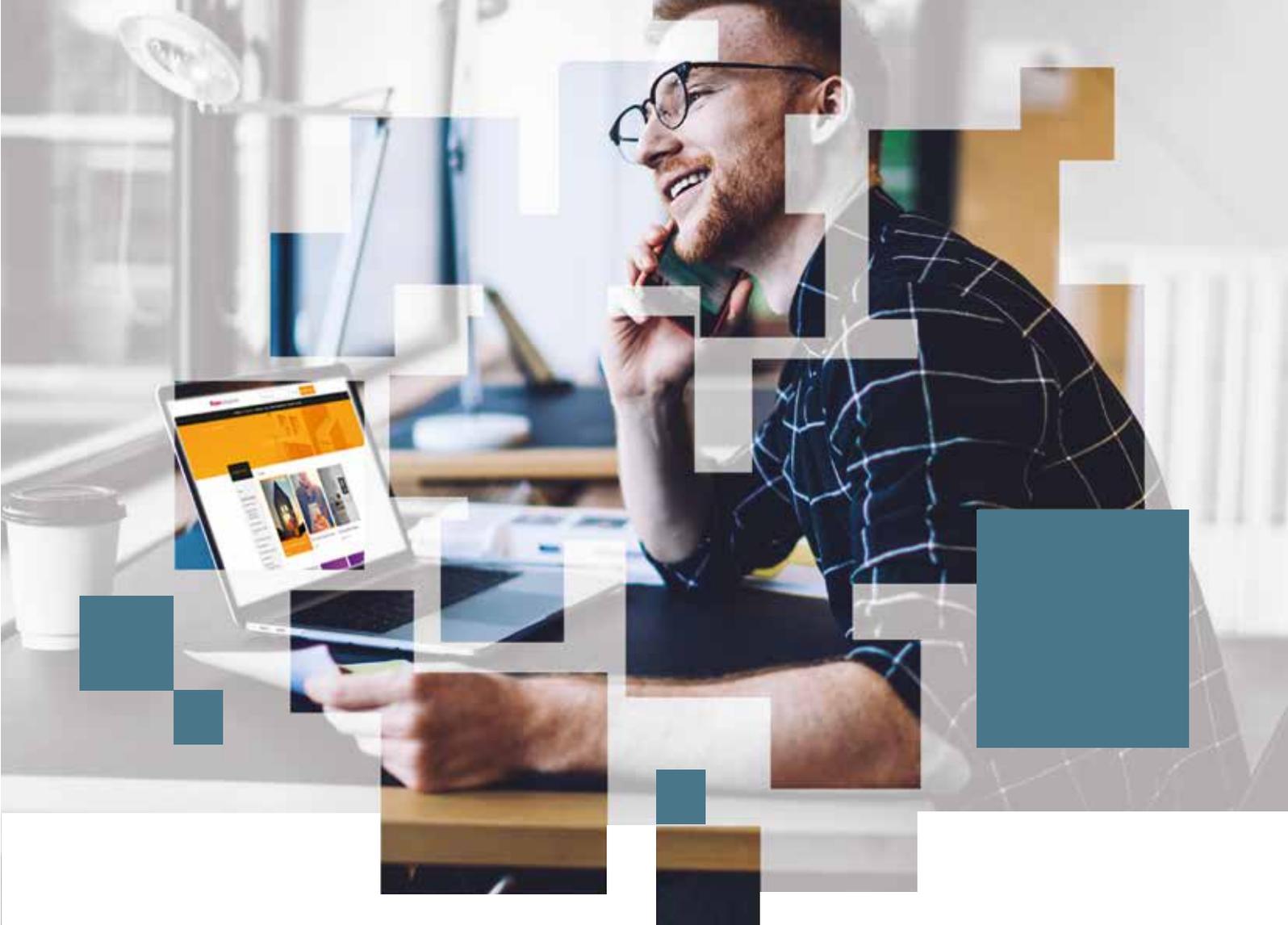
Comment se connecter ?



Voir les étapes de connexion à « Innoval en Ligne » page 9

Scannez pour regarder le tutoriel de connexion à « Innoval en Ligne » :





www.legrand.fr

RETROUVEZ TOUTE
L'ACTUALITÉ
ET LES INFOS
SUR LA PROTECTION
ÉLECTRIQUE

RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES



Référence	 FORMATIONS  TERTIAIRE	Niveau	Type et durée de la formation	Page
			 Présentiel	
RECHARGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUES				
 PR0902	Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (IRVE) - Niveau 1		1 jour	59
 PR0903	Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (IRVE) - Niveau 2		2 jours	60
 PR0905	La maintenance d'une IRVE de puissance inférieure ou égale à 22kW		1 jour	61
 	PR0902 CERTIFICATION - PR0903 CERTIFICATION 			62



PARCOURS DE FORMATION

► Je sais réaliser des infrastructures de recharge pour véhicules électriques en individuel et collectif



RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES



RÉF. PR0902

Présentiel

Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (IRVE)-Niveau 1



RÉSIDENTIEL



1 jour (7h)
10 personnes



70% théorie
30% pratique



Maîtrise



OBJECTIFS

Réaliser des infrastructures de recharge pour véhicules électriques - Niveau 1 répondant aux exigences EV Ready® 1.4.

Comprendre et maîtriser le référentiel EV Ready® 1.4 pour la mise en œuvre de points de recharge non communicants de type alternatif.

PROGRAMME

- Contexte et enjeux : programme Advenir...
- Qualifications IRVE
- Caractéristiques principales des bornes de charge et des véhicules : modes de charge...
- Infrastructure dans son contexte normatif et réglementaire : Ev Ready, normes et décrets...
- Diagnostic et prescriptions client
- Présentation de l'offre Legrand Green'up Access et Green'up™ Premium
- Installation électrique chez le client, schémas de raccordement
- Tester et recette de l'installation
- Usages et utilisation
- Mise en service d'une borne
- Démonstration de l'appli EV Charge et lecteur RFID
- Étude de cas

- Identifier les normes, les types d'architectures, connaître les caractéristiques principales des bornes de charge et des prises
- Identifier les réglementations en vigueur
- Identifier les exigences de sécurité propres aux infrastructures de recharge de VE
- Déterminer les composants nécessaires à l'adaptation de l'installation électrique
- Mettre en service la borne de recharge
- Remplir le document de recette de l'installation
- Argumenter et vendre les solutions adaptées à vos clients pour des installations simples
- Maîtriser l'application EV Charge

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Taux de réussite mini 70% pour l'obtention de l'attestation de réussite.

COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le contexte et les enjeux du marché
- Identifier les besoins liés aux types de véhicule, à leur exploitation et aux installations électriques des clients



PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 58

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie

& moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels (borne VE)
- Pédagogie démonstrative pour le pilotage d'une borne avec l'application Bluetooth.

Qualification

des formateurs

Formateur qualifié et déclaré au sein des organismes, Qualifelec et Qualit'Enr.

Tous nos centres de formation

Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

La remise d'une attestation de réussite vous permettra de constituer votre dossier auprès de Qualifelec, Qualit'Enr pour l'obtention de la qualification IRVE

Formation conforme à la réglementation en vigueur et aux exigences EV Ready® 1.4

DATES ET LIEUX

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Conseil : avoir suivi la formation e-learning AF0803 « Les fondamentaux d'une infrastructure de recharge pour véhicules électriques (IRVE) »

TARIF HT 2025

Inter-entreprises
par personne

SUR SITE
LEGRAND

390 €
468 € TTC

HORS SITE
LEGRAND

455 €
546 € TTC

PR0902 + PR0903

1080 €
1296 € TTC

1295 €
1554 € TTC

PR0902 + PR0905

690 €
828 € TTC

830 €
996 € TTC



RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES



RÉF. PR0903

Présentiel

Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (IRVE)-Niveau 2

TERTIAIRE INDUSTRIE

2 jours (14h)
8 personnes

50% théorie
50% pratique

Expertise

97% 2024

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Attestation de réussite Niveau 1 (stage PR0902 de Legrand ou équivalent dans un autre centre agréé)

LES +

Nombreuses réalisations pratiques et études de cas

La remise d'une attestation de réussite vous permettra de constituer votre dossier auprès de Qualifelec ou Qualit'Enr pour l'obtention de la qualification IRVE

Formation conforme à la réglementation en vigueur et aux exigences EV Ready® 1.4

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter

Conseil : il est recommandé d'avoir une bonne connaissance du réseau IP et de l'environnement Windows.

OBJECTIFS

Maîtriser les principales dispositions réglementaires et normatives concernant les IRVE, conformes au Décret n° 2017-26, ainsi que les exigences EV Ready® 1.4. Maîtriser l'intégration des points de recharge AC sur une installation de type tertiaire, industriel, habitat collectif en puissance surveillée. Maîtriser l'intégration d'un parc de bornes communicantes installées individuellement ou en grappe avec pilotage énergétique.

PROGRAMMES

La réglementation en vigueur, Ev Ready, normes et décrets

- Rappels des informations acquises en Niveau 1 (stage PR0902)
- Qualifications
- Schémas de liaison à la terre
- BUP (bâtiments à usage professionnel) ERP et parkings

Prescription et diagnostic client Structure d'un câblage communicant

- Bornes communicantes
- Réseau informatique
- Modbus
- Lecteur RFID
- OCPP

Gestion des différents éléments liés à la communication d'une borne ou d'un parc de bornes

- Le pilotage de la borne depuis le kit de communication
- La mesure (EM DX³, EMS CX³...)
- Le paramétrage d'EM DX³
- Le paramétrage MODBUS
- Le paramétrage du serveur pour la gestion dynamique de l'énergie

Étude de cas

- Prise en compte des besoins client
- Conception d'une infrastructure d'une ou plusieurs bornes
- Choix des protections, solutions de pilotage et accessoires

Travaux pratiques

- Fonctionnement de la borne, pilotage sur contacts extérieurs
- Mise en œuvre et paramétrage du kit de communication
- Création d'un planning de charge
- Mise en œuvre et paramétrage du serveur

Présentation de l'offre Legrand

- Bornes de recharge
- Communication
- Pilotage énergétique

COMPÉTENCES VISÉES

- Déterminer l'infrastructure nécessaire et les modifications de l'installation électrique
- Connaître les réglementations propres aux BUP/ERP et aux parkings
- Choisir la borne adéquate et les accessoires associés
- Connaître les constituants de base dans le protocole TCP/IP
- Mettre en œuvre et paramétrer les bornes de recharge communicantes
- Concevoir une grappe de bornes avec communication embarquée
- Savoir paramétrer un gestionnaire de bornes
- Élaborer les documents nécessaires à l'obtention de la conformité par un bureau de contrôle

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Taux de réussite mini 70% pour l'obtention de l'attestation de réussite.

PARCOURS DE FORMATION → voir p. 58

MODALITÉS DE FORMATION
Pédagogie & moyens techniques
• Apports théoriques interactifs avec le formateur.
• Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels
• Pédagogie démonstrative pour le pilotage d'une borne avec l'application Bluetooth.

Qualification des formateurs
Formateur qualifié et déclaré au sein des organismes Qualifelec et Qualit'Enr.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025	SUR SITE LEGRAND	HORS SITE LEGRAND
Inter-entreprises par personne	835€ 1002€ TTC	1000€ 1200€ TTC
PR0902 + PR0903	1080€ 1296€ TTC	1295€ 1554€ TTC
PR0903 + PR0905	1080€ 1296€ TTC	1295€ 1554€ TTC

RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES



RÉF. PR0905

Présentiel

La maintenance d'une Infrastructure de Recharge de Véhicules Électriques de puissance inférieure ou égale à 22kW



RÉSIDENTIEL



1 jour (7 h)
8 personnes



50% théorie
50% pratique



Maîtrise



PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

La remise d'une attestation de réussite vous permettra de constituer votre dossier auprès de Qualifelec, Qualit'Enr pour l'obtention de la qualification IRVE

Formation conforme à la réglementation en vigueur et aux exigences EV Ready® 1.4

DATES ET LIEUX

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Conseil : il est recommandé d'avoir une bonne connaissance du réseau IP et de l'environnement Windows.

OBJECTIFS

Comprendre et mettre en œuvre une maintenance préventive et/ou curative des IRVE, en complément des formations niveau 1 et niveau 2 dans le respect des préconisations Legrand.

Assurer la maintenance élémentaire et les diagnostics niveau 1 et niveau 2 des bornes AC selon AFNOR NFX 60-000 en respectant les objectifs du décret du 4 mai 2021 et l'arrêté du 27 octobre 2021 relatifs aux infrastructures de recharge pour véhicules électriques.

Réaliser les opérations de maintenance permettant d'accéder aux subventions conditionnées.

PROGRAMME

Rappels élémentaires

- Définition des différents types de maintenance et des contrats associés selon AFNOR NFX 60-000
- Identification des composants de la borne de recharge et des différents types de matériels d'une infrastructure de recharge
- Principes, conduite de diagnostics et d'intervention

Mise en sécurité de l'infrastructure

- Principe de mise en sécurité générale
- Rappel sur les niveaux d'habilitations
- Consignations avant intervention et déconsignation
- Remise en service

Maintenance NIV1/NIV2

- Liste des opérations ou des vérifications et des moyens techniques nécessaires
- Repérage des principales pièces d'usure
- Tests et essais, utilisation d'une fiche d'autocontrôle
- Traçabilité et enregistrements des relevés

Utilisations des moyens techniques

- Diagnostics élémentaires à partir de mesures simples
- Tests et remise en exploitation des IRVE

Rapports d'intervention après maintenance

- Remplir le rapport d'intervention
- Exigences réglementaires de marquage après intervention

COMPÉTENCES VISÉES

A l'issue de ce stage le stagiaire sera capable de :

- Intervenir sur une ou plusieurs bornes en respectant les règles de sécurité
- Effectuer la maintenance préventive et/ou curative suivant la norme et les derniers décrets
- Réaliser un diagnostic, remplacer les ensembles simples et accessibles
- Remettre en service l'infrastructure après l'intervention
- Rédiger les rapports à l'issue de l'intervention

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis.



PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 58

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie

& moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels
- Pédagogie démonstrative pour le pilotage d'une borne avec l'application Bluetooth.

Qualification

des formateurs

Formateur qualifié et déclaré au sein des organismes Qualifelec et Qualit'Enr.

Tous nos centres de formation

Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises
par personne

**SUR SITE
LEGRAND**

390 €
468 € TTC

**HORS SITE
LEGRAND**

455 €
546 € TTC

PR0902 + PR0905

690 €
828 € TTC

830 €
996 € TTC

PR0903 + PR0905

1080 €
1296 € TTC

1295 €
1554 € TTC





FINANCEZ LES FORMATIONS IRVE AVEC VOTRE COMPTE FORMATION

Les formations IRVE Legrand sont éligibles au dispositif CPF, accessibles depuis votre compte personnel sur « moncompteformation.gouv.fr ».

Vous pourrez financer tout ou partie de vos formations et vous obtiendrez à l'issue de chaque formation un diplôme reconnu par l'état, après validation des compétences. Informations et process de prise en charge de demande voir page 84.

RÉF. PR0902 CERTIFICATION



Présentiel

Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (IRVE)-Niveau 1*

Titre enregistré au répertoire spécifique sous le code RS 6612

Objectifs, programmes, compétences visées et modalités d'évaluation voir page 33

Pour plus d'informations :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6612/>

TARIF HT 2025	SUR SITE LEGRAND	HORS SITE LEGRAND
Inter-entreprises par personne	490€ 588 € TTC	-

RÉF. PR0903 CERTIFICATION



Présentiel

Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (IRVE)-Niveau 2*

Titre enregistré au répertoire spécifique sous le code RS 6613

Objectifs, programmes, compétences visées et modalités d'évaluation voir page 35

Pour plus d'informations :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6613/>

TARIF HT 2025	SUR SITE LEGRAND	HORS SITE LEGRAND
Inter-entreprises par personne	940€ 1128 € TTC	-

* taux de réussite minimum pour l'obtention de l'attestation de réussite.

PARCOURS DIGITAL: POUR DES FORMATIONS COURTES ET CIBLÉES

Retrouvez des e-learning
courts et pédagogiques
pour comprendre
l'essentiel des IRVE.

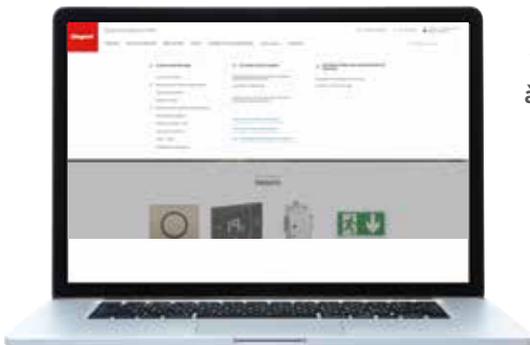


AF0803
**LES FONDAMENTAUX
D'UNE INFRASTRUCTURE
DE RECHARGE POUR
VÉHICULES ÉLECTRIQUES**
🕒 35 mn



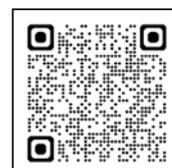
AF0805
**LES INTERVENANTS
SUR LE MARCHÉ DE L'IRVE**
🕒 10 mn

Comment se connecter ?



Voir les étapes de connexion
à « Innoval en Ligne » page 9

Scannez pour regarder
le tutoriel de connexion
à « Innoval en Ligne » :





GESTION TECHNIQUE DU BÂTIMENT (GTB)

Référence	 FORMATIONS  TERTIAIRE	Niveau	Type et durée de la formation		Page
			Présentiel		
GESTION TECHNIQUE DU BÂTIMENT (GTB)					
223	La certification KNX Partner		5 jours	65	
224	La certification KNX Advanced		5 jours	66	
 PR2701	Système de gestion du bâtiment BMS		1 jour	67	
 562	La gestion de l'énergie dans les tableaux		1 jour	68	
221	Sur mesure : système d'appel infirmière		1 jour	69	
 270	Solution contrôleur de chambre d'hôtel IP BACnet		4 jours	70	

RÉF. 223

 **Présentiel**

La certification KNX Partner




TERTIAIRE
INDUSTRIE


5 jours (33 h)
8 personnes


50% théorie
50% pratique


Expertise

 **100%** 2024

PUBLIC CONCERNÉ

Bureau d'études

Installateur électricien

Exploitant, assistance à l'exploitation

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Disposer d'un ordinateur portable pour la formation

LES +

Délivrance du certificat KNX Partner sous réserve de réussite aux examens théoriques et pratiques

Travaux pratiques sur ETS avec son propre PC

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Conseil : maîtrise de l'environnement Windows.

OBJECTIFS

Maîtriser les fondamentaux d'une installation Bus KNX.

PROGRAMME

Les arguments du système KNX

- L'association KNX
- Les différences avec une installation traditionnelle
- Le système KNX en détail

Vue d'ensemble du système

- La structure d'une installation
- L'adressage
- Les objets de groupe
- La transmission du signal
- Les longueurs de câbles

Participants KNX

- Le coupleur de BUS
- Les différents profils système
- Les fonctions d'applications classiques

Installation KNX TP

- Les types de câbles et leur pose
- La topologie KNX
- Le télégramme
- Le couplage de lignes/zones

ETS

- Généralités
- L'ouverture d'un projet
- La conception rapide d'un projet
- La programmation
- La reconfiguration
- Le diagnostic
- Le moniteur de BUS
- Le moniteur de groupe

Étude de cas ETS

- La conception de projet
- La vérification d'un projet

Réalisations pratiques ETS

- La planification d'un projet
- La programmation des participants
- Le diagnostic de l'installation
- Les fonctions d'administration, de documentation et d'archivage
- La manipulation de base de données
- La documentation d'un projet

COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le fonctionnement d'un système KNX
- Concevoir l'architecture de câblage d'une installation KNX
- Réaliser la programmation d'une installation KNX avec des commandes d'éclairage et de volets roulants
- Réaliser un projet avec le logiciel de programmation ETS

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Examen théorique en fin de stage
- Examen pratique en fin de stage.

 **PARCOURS DE FORMATION**
→ voir p. 64

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques KNX fonctionnels.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles, Tuteur KNX.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises par personne (5 jours)

**SUR SITE
LEGRAND**

1800 €
2160 € TTC

**HORS SITE
LEGRAND**

2135 €
2562 € TTC

Intra-entreprise par jour

Nous consulter

Minimum 5 personnes sous réserve de validation



GESTION TECHNIQUE DU BÂTIMENT (GTB)

RÉF. 224

 Présentiel

La certification KNX Advanced




5 jours (33h)
8 personnes


50% théorie
50% pratique



OBJECTIFS

Maîtriser les spécificités d'un projet évolué KNX.

PROGRAMME

- La planification sécurisée
 - Les indicateurs (drapeaux)
 - Contrôle CVC avec KNX
 - Les applications intégrées
 - L'interfonctionnement
 - Les coupleurs
 - Le contrôle d'éclairage
 - La technologie de sécurité
 - Les opérations logiques
 - Les systèmes de visualisation
 - ETS Apps
 - KNX et le multimédia
 - KNX et le comptage intelligent/réseau intelligent
 - Réalisations pratiques ETS
 - Projet de régulation de lumière
 - Projet de thermorégulation
 - Projet de gestion des ouvrants avec une centrale météo
- Recherche de dysfonctionnements

COMPÉTENCES VISÉES

- Maîtriser les fonctions évoluées d'une installation KNX avec de la gestion thermique, gestion d'éclairage, automatisme des ouvrants, mesure, et une centrale météo
- Réaliser un projet complet avec le logiciel de programmation ETS
- Utiliser des fonctions évoluées
- Être capable de diagnostiquer et de dépanner une installation

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Examen théorique de fin de stage
- Examen pratique en fin de stage
- Quiz de validation des acquis.

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien certifié
KNX Partner

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Être KNX Partner
(stage 223 de Legrand ou équivalent dans un autre centre agréé)

Disposer d'un ordinateur portable pour la formation

LES +

Délivrance du certificat KNX Advanced sous réserve de réussite aux examens théoriques et pratiques

Travaux pratiques sur ETS avec son propre PC

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations.



PARCOURS
DE FORMATION
→ voir p. 64

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques KNX fonctionnels.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles, Tuteur KNX.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises
par personne (5 jours)

SUR SITE
LEGRAND

1800 €
2160 € TTC

HORS SITE
LEGRAND

2135 €
2562 € TTC

Intra-entreprise
par jour

Nous consulter

Minimum 5 personnes sous réserve de validation

RÉF. PR2701

 **Présentiel**

Système de gestion du bâtiment BMS


TERTIAIRE
INDUSTRIE


1 jour (7h)
8 personnes


60% théorie
40% pratique


Expertise

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Intégrateur système

Facility Manager

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

Bonnes connaissances en réseau IP et Modbus RS485

Pré-requis obligatoire : avoir suivi la formation en e-learning AS0704 sur les décrets BACS et tertiaires

LES +

Élaborer un chantier en conditions réelles sur une maquette pédagogique

Devenir l'expert auprès de vos clients de la mise en conformité d'un bâtiment tertiaire au décret BACS

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations.

OBJECTIFS

Mettre en œuvre un système de gestion du bâtiment (BMS) dans un bâtiment tertiaire pour optimiser la consommation d'énergie (éclairage, chauffage, climatisation et ventilation), améliorer le confort des occupants, surveiller les équipements, analyser et suivre les données pour identifier des opportunités d'amélioration.

PROGRAMME

- Contexte réglementaire : quelques rappels décrets Bacs et tertiaire
- Présentation de la solution BMS Legrand
- Équipements pour répondre au décret Bacs
- Déploiement du BMS Legrand
- Paramétrage des différents équipements : Aréa Manager, capteurs, compteurs de mesure EMDX3...
- Inspection et maintenance

Travaux pratiques

- Mise à disposition d'un kit pédagogique pour 2 stagiaires
- Mettre en œuvre les différents équipements : Area Manager, compteurs, capteurs...
- Les paramétrer physiquement
- Paramétrer la plateforme internet
- Paramétrer l'application

COMPÉTENCES VISÉES

- Rappels sur les différentes réglementations : bâtiments concernés, conséquences sur les installations, agenda

- Rappels sur Connaître les différents paramètres du réseau Modbus RS485 et IP
- Connaître l'offre BMS (aréa manager, Light up, Prise/inter sans fil...), les offres de mesure EMS CX³ et EMDX³
- Mettre en œuvre une installation simple composée d'un Area Manager, quelques équipements de gestion d'éclairage, un compteur de mesure EMDX³, un boîtier de commande de climatisation
- Paramétrer le système BMS et les différents équipements listés ci-dessus et créer une règle d'optimisation de la consommation d'énergie d'une pièce
- Paramétrer la plateforme de l'Area Manager : Créer une Organisation, un site, ainsi que des équipements virtuels avant commisioning physique des produits (virtualisation du site)
- Mettre en service l'installation et inviter l'exploitant
- Utiliser et paramétrer l'application Building + Manager
- Auditer un site et identifier les besoins Client
- Définir un plan de maintenance

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Validation des travaux pratiques
- Quiz de validation des acquis.

 **PARCOURS DE FORMATION**
→ voir p. 64

MODALITÉS DE FORMATION
Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques KNX fonctionnels.

Qualification des formateurs
Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles, Tuteur KNX.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025	SUR SITE LEGRAND	HORS SITE LEGRAND
Inter-entreprises par personne	315€ 378€ TTC	400€ 480€ TTC
Intra-entreprise par jour	1565€ 1878€ TTC	1875€ 2250€ TTC



Présentiel

La gestion de l'énergie dans les tableaux



TERTIAIRE
INDUSTRIE


1 jour (7h)
8 personnes


50% théorie
50% pratique



 94% 2024

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Tableautier

Bureau d'études

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Optimiser la solution de comptage et mesure adaptée à vos chantiers

Développer et maîtriser la programmation du logiciel de supervision et du webserveur

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

Conseil : il est recommandé d'avoir une bonne connaissance des essentiels du paramétrage IP et des différents modes de communication (RS485...).

OBJECTIFS

Mesurer, signaler et commander votre installation avec le système EMS CX³.

PROGRAMME

Les enjeux et usages

- Le contexte réglementaire
- Les préoccupations et les attentes des exploitants
- Les applications en bâtiments neufs et existants

Choix de la solution la plus adaptée

- Les fonctions de mesure, comptage, signalisation et commande
- La visualisation des données
- La supervision de l'installation : logiciel et webserveur

L'architecture du système

- Le principe du bus EMS CX³ et sa configuration
- Les fonctions EMS CX³
- L'adressage des produits EMS CX³
- La supervision du système

Configuration et adressage des produits EMS CX³ à l'aide du logiciel EMS Configurator

Programmation à l'aide du logiciel Energy Manager

Programmation du webserveur

COMPÉTENCES VISÉES

- Concevoir et programmer une installation avec le système EMS CX³
- Mesurer les courants de l'installation
- Informer de l'état d'un circuit
- Contrôler les différents états des appareils
- Piloter des commandes motorisées ou tous types de charges
- Paramétrer les modules et le système
- Superviser le système

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Validation des travaux pratiques.



PARCOURS
DE FORMATION
→ voir p. 64

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte
- Pédagogie active grâce à une mise en situation sur PC.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en solutions courants forts.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises
par personne

SUR SITE
LEGRAND

315€
378€ TTC

HORS SITE
LEGRAND

400€
480€ TTC

Intra-entreprise
par jour

1565€
1878€ TTC

1875€
2250€ TTC



Présentiel

Sur mesure : système d'appel infirmière



TERTIAIRE
INDUSTRIE



1 jour (7h)
Adapté
aux attentes
des participants
8 personnes



Expertise



93%

2024

OBJECTIFS

Installer et exploiter un système appel infirmière.
Répondre aux attentes des participants.

PROGRAMME

Thèmes pouvant être traités sur mesure

- La structure des réseaux d'alimentation et de données
- Le câblage des blocs de portes et le pupitre principal
- Le câblage des blocs de portes avec acquittement sur bouton poussoir
- L'utilisation du diagnostic d'installation sur le pupitre principal
- Le raccordement de l'outil de configuration
- La procédure de mise en service d'une installation par cavaliers et logiciel
- L'utilisation des cavaliers et/ou du logiciel pour la configuration du système
- Les règles de numérotation des chambres par cavaliers et logiciel
- L'enregistrement d'une programmation par logiciel
- Le diagnostic de pannes par logiciel
- La programmation d'un bloc de portes pour remplacement par logiciel

COMPÉTENCES VISÉES

- Concevoir l'architecture de câblage d'une installation appel infirmière BUS/SCS
- Traduire le besoin client avec une offre adaptée
- Réaliser le paramétrage des produits d'un service par cavaliers (sans le logiciel de configuration)
- Réaliser le paramétrage des produits d'un service avec le logiciel de configuration
- Analyser les défauts d'un service avec l'outil de diagnostic du pupitre

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Réussite des travaux pratiques.

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Exploitant, assistance à l'exploitation

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Formation personnalisée suivant vos besoins et après échange avec le formateur

Traduire le besoin client avec une offre adaptée

Mise à disposition d'un ordinateur portable par stagiaire pendant la durée de la formation

DATES ET LIEUX

Date à convenir selon réalisation du chantier

📍 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

Conseil : il est recommandé d'avoir de bonnes connaissances de l'environnement Windows. Être à l'aise avec les outils informatiques. Connaître le synoptique de l'installation avec le nombre de blocs portes, de pupitres, d'alimentations et de coupleurs.



PARCOURS
DE FORMATION
→ voir p. 64

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels
- Guide technique
- Ordinateur portable fourni aux stagiaires pour la durée de la formation.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles et gamme hospitalière.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises
par personne

SUR SITE
LEGRAND

390 €
468 € TTC

HORS SITE
LEGRAND

455 €
546 € TTC

Intra-entreprise
par jour

1735 €
2082 € TTC

2080 €
2496 € TTC





Présentiel

Solution contrôleur de chambre d'hôtel IP BACnet



TERTIAIRE INDUSTRIE


4 jours (28 h)
8 personnes


20% théorie
80% pratique



Expertise



100% 2024

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien,
intégrateur système

Exploitant, assistance à l'exploitation

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Une part importante de la formation sera réalisée de manière pratique

DATES ET LIEUX

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

Conseil : il est recommandé d'avoir une bonne maîtrise de l'environnement Windows. Disposer des schémas et du plan du site si projet en cours.

OBJECTIFS

Maîtriser les architectures et le paramétrage du système de gestion technique d'un hôtel au niveau des chambres.

PROGRAMME

- Le contour d'offre
- Présentation du logiciel HRCS
- Paramétrage d'une chambre avec commandes mécaniques
- Présentation des produits SCS
- Paramétrage d'une chambre avec les produits SCS (éclairage, ouvrants, thermostat)
- Diagnostic et résolution de pannes
- Intégration avec d'autres systèmes

COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre les outils de supervision et de pilotage d'une chambre d'hôtel
- Traduire le besoin client avec une offre adaptée
- Réaliser le paramétrage avec le logiciel de programmation HRCS pour une chambre
- Réaliser la fonction badge virtuel
- Comprendre l'utilisation des objets BACnet avec le contrôleur de chambre

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Réussite des travaux pratiques.



PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 64

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels
- Guide technique.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises
par personne

SUR SITE
LEGRAND

1395€
1674 € TTC

HORS SITE
LEGRAND

Nous
consulter

Intra-entreprise
par jour

Nous consulter



www.legrand.fr

DÉCOUVREZ NOS
REPORTAGES
CHANTIER ET LES
SOLUTIONS PRODUIT
MISES EN ŒUVRE



ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ ET INCENDIE (SSI ET SES)

Référence	 FORMATIONS  TERTIAIRE	Type et durée de la formation		Page
		Niveau	Présentiel	
ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ ET INCENDIE (SSI ET SES)				
209	Systeme d'éclairage de sécurité SATI connecté		1 jour	73
228	Sur mesure : système d'éclairage de sécurité adressable		1 jour	74



PARCOURS DE FORMATION

► Je sais concevoir et mettre en œuvre une installation d'éclairage de sécurité



ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ ET INCENDIE (SSI ET SES)

RÉF. 209

 **Présentiel**

Systeme d'éclairage de sécurité SATI connecté


TERTIAIRE
INDUSTRIE


1 jour (7h)
8 personnes


70% théorie
30% pratique


Maîtrise

 100% 2022

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Service technique des collectivités

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Piloter un système d'éclairage de sécurité à distance sur smartphone

Gestion et maintenance simplifiée des blocs

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

Conseil : il est recommandé d'avoir de bonnes connaissances de l'environnement Windows.

OBJECTIFS

Concevoir, installer et exploiter un système d'éclairage de sécurité (SES) SATI connecté.

PROGRAMME

Le marché de l'éclairage de sécurité

- Les textes en vigueur
- La réglementation (ERP, ERT, habitations, accessibilité) et les cas d'application

Les types d'éclairage de sécurité

- Fonctions et technologies (BAES, BAEH, LSC)
- Les règles d'installation
- Les solutions produits

Étude de cas

- Choix du système d'éclairage de sécurité
- Implantation des produits sur plan

Réalisations pratiques

- Raccordement d'une installation SES simple connectée
- Paramétrage du système connecté via la web-application
- Analyse des défauts rencontrés

COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre la réglementation
- Traduire le besoin client avec une offre adaptée conformément à la réglementation
- Réaliser et paramétrer une installation BAES connectée avec un smartphone et l'application Legrand Close Up
- Analyser les défauts sur une installation grâce à la Web application afin d'y remédier

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Réussite des travaux pratiques.

 **PARCOURS DE FORMATION**
→ voir p. 72

MODALITÉS DE FORMATION
Pédagogie & moyens techniques
• Apports théoriques interactifs avec le formateur.
• Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

Qualification des formateurs
Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles et systèmes d'éclairage de sécurité.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025	SUR SITE LEGRAND	HORS SITE LEGRAND
Inter-entreprises par personne	315€ 378€ TTC	400€ 480€ TTC
Intra-entreprise par jour	1565€ 1878€ TTC	1875€ 2250€ TTC

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ ET INCENDIE (SSI ET SES)

RÉF. 228

 Présentiel

Sur mesure : système d'éclairage de sécurité adressable


TERTIAIRE
INDUSTRIE


1 jour (7h)
8 personnes


80% théorie
20% pratique



 86% 2024

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Technicien de maintenance

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Formation personnalisée suivant vos besoins et après échange avec le formateur

Mise à disposition d'un ordinateur portable par stagiaire pendant la durée de la formation

DATES ET LIEUX

Date à convenir selon réalisation du chantier

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

Conseil : il est recommandé d'avoir de bonnes connaissances de l'environnement Windows. Fourniture des plans au format DWG ou JPEG avec implantation des blocs de sécurité. Synoptique de l'installation avec le nombre de blocs et références, répéteurs et centrale.

OBJECTIFS

Installer et exploiter votre système de gestion de l'éclairage de sécurité.

PROGRAMME

Thèmes pouvant être traités sur mesure

- Les définitions normatives d'un éclairage de secours autonome et sur source centrale
- Les fonctions normatives d'évacuation et d'ambiance d'un éclairage de sécurité
- L'offre en éclairage de sécurité autonome Legrand
- Les structures d'une installation de BAES adressables
- La procédure d'adressage des blocs par l'interface et par la passerelle de configuration
- Utilisation des logiciels LVS pour l'adressage et l'implantation des BAES
- Paramétrage de rapports et d'alerte, et analyse des défauts de l'installation
- Remplacement ou suppression d'un BAES, d'une centrale Réf. 0 626 00

COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre la réglementation
- Traduire le besoin client avec une offre adaptée conformément à la réglementation
- Paramétrer une installation de BAES adressables
- Paramétrer la supervision d'une installation de BAES adressables
- Analyser les défauts sur une installation grâce au logiciel de supervision et y remédier

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Fiche d'auto positionnement
- Quiz de validation des acquis
- Réussite des travaux pratiques.

 PARCOURS DE FORMATION → voir p. 72

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles et systèmes d'éclairage de sécurité.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises par personne

SUR SITE
LEGRAND

HORS SITE
LEGRAND

Intra-entreprise par jour

1735 €
2082 € TTC

2080 €
2496 € TTC

FORMATIONS EN LIGNE : POUR DÉCOUVRIR UN NOUVEAU SUJET

Retrouvez des e-learning courts et pédagogiques pour comprendre l'essentiel de l'éclairage de sécurité et l'alarme incendie.

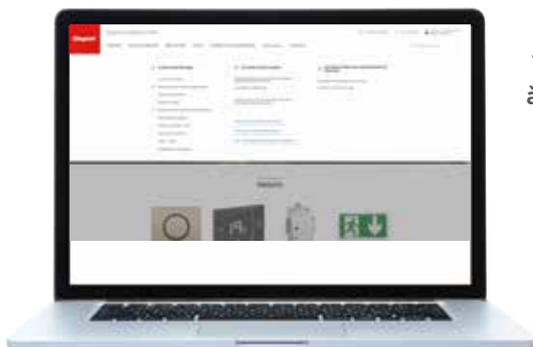


AF-31
**LA SÉCURITÉ
DU BÂTIMENT**
🕒 50 mn



AF0403
**BAES SATI CONNECTÉ :
USAGES ET OFFRE**
🕒 30 mn

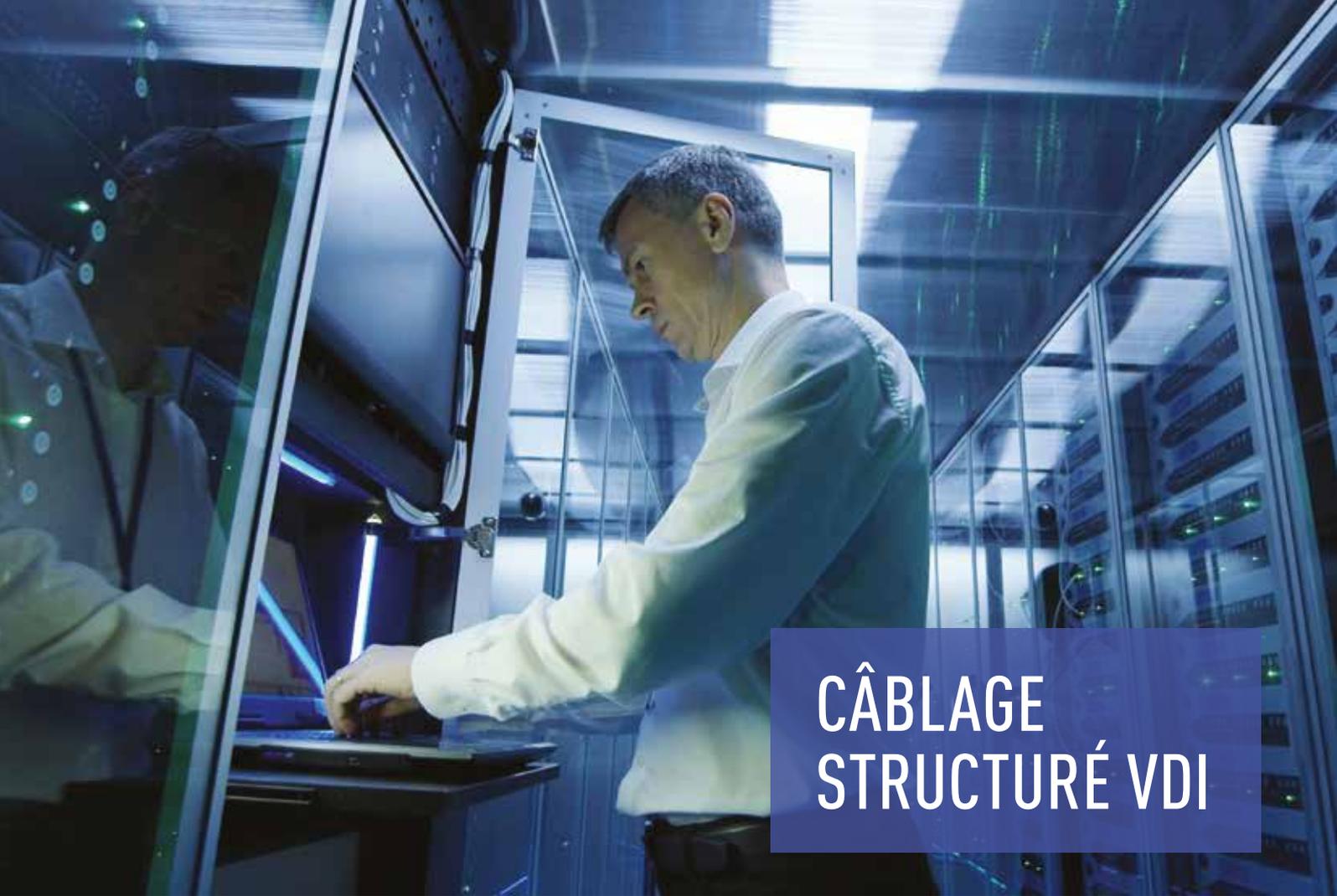
Comment se connecter ?



Voir les étapes de connexion
à « Innoval en Ligne » page 9

Scannez pour regarder
le tutoriel de connexion
à « Innoval en Ligne » :





CÂBLAGE STRUCTURÉ VDI

Référence	 FORMATIONS  TERTIAIRE	Type et durée de la formation		Page	
		 Classe virtuelle	 Présentiel		
CÂBLAGE STRUCTURÉ VDI					
214	Le câblage structuré cuivre			1 jour	77
N BL2501	Certification fabricant câblage structuré cuivre		4 h et	1 jour	78
N PR2503	Renouvellement certification fabricant câblage structuré cuivre			1 jour	79
N BL2502	Certification fabricant câblage structuré fibre optique		4 h et	1 jour	80
N PR2504	Renouvellement certification fabricant câblage structuré fibre optique			1 jour	81



PARCOURS DE FORMATION

► Je sais concevoir et mettre en œuvre une installation courant faible en câblage cuivre, puis fibre optique





Présentiel

Le câblage structuré cuivre



TERTIAIRE
INDUSTRIE

OBJECTIFS

Concevoir un câblage structuré cuivre pour le brassage de 20 prises terminales. Comprendre la norme ISO 11801 et l'offre LCS³ du local technique au poste de travail. Traduire les besoins de vos clients en solutions produits optimisées. Raccorder un lien entre prise terminale et panneau de brassage puis tester sa continuité. Déterminer les produits nécessaires pour l'étude d'une installation tertiaire de proximité.

PROGRAMME

- Le principe du câblage structuré
- Le principe et les composants d'une baie de brassage
- La norme ISO 11801 : le câblage horizontal
- Choisir les performances et blindages adaptés
- Les règles de mise en œuvre
- La baie de brassage
- L'équipement du poste de travail
- La recette de l'installation : définitions, tests de câblage
- Le réseau et ses composants : LAN / WAN
- Le câblage vertical cuivre ou fibre optique
- La continuité de service
- À partir d'un cahier des charges et d'une aide au devis, réaliser l'étude et le chiffrage d'un chantier mono-baie
- Réalisation d'un lien horizontal et agencement d'un coffret catégorie 6A S/FTP et 6 FTP
- Réalisation d'un test de continuité

COMPÉTENCES VISÉES

- Choisir une performance de câblage adaptée aux besoins
- Comprendre le câblage structuré et ses performances du local technique jusqu'à la prise
- Concevoir une armoire de brassage

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Quiz de validation des acquis
- Étude de cas et travaux pratiques.



PARCOURS
DE FORMATION
→ voir p. 76

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels
- Ordinateur portable fourni aux stagiaires pour la durée de la formation.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.



1 jour (7h)
8 personnes



60% théorie
40% pratique



Initiation



95%

2024

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Bureau d'études

Service technique des collectivités

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'électricité

LES +

Stage complet sur la technologie cuivre : de l'étude à la recette en passant par la mise en œuvre

DATES ET LIEUX



Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations



Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

Conseil : pour vous préparer, suivez la formation e-learning AF-25 « Le câblage structuré dans les bâtiments tertiaires ».

TARIF HT 2025

SUR SITE
LEGRAND

HORS SITE
LEGRAND

Inter-entreprises
par personne

315€
378€ TTC

400€
480€ TTC

Intra-entreprise
par jour

1565€
1878€ TTC

1875€
2250€ TTC





Classe virtuelle et Présentiel

TERTIAIRE INDUSTRIE

Certification fabricant câblage structuré cuivre

OBJECTIFS

Préparer à la certification cuivre Legrand et maîtriser l'ensemble des points de contrôle d'une installation.

PROGRAMME

La formation BL2501 se réalise en 2 étapes

ÉTAPE 1 4 heures

CLASSE VIRTUELLE

Normes

- Introduction
- Série ISO/IEC 11801
- Série Cenelec EN50173
- Série Ansi/TIA 568

Architectures et topologies

- Exigences préliminaires
- Architecture générale
- Bâtiments tertiaires
- Les composants d'un canal cuivre

Test de la liaison cuivre

- Les applications cuivre
- Exigences préliminaires et Testeurs homologués
- Types de liaisons
 - Lien à 2 connecteurs
 - Lien à 3 connecteurs
 - Liaison MPTL

ÉTAPE 2 1 jour (7h)

PRÉSENTIEL

Conditions d'installation

- Liaisons équipotentielles
- Gestion des câbles
 - Dimensionnement
 - Séparation des courants
- Pose du câblage
 - Faisceaux, tension de tirage
 - Rayon de courbure, fixation des câbles

- Câblage extérieur
 - Principes généraux
 - Câblage horizontal et vertical

Identification et repérage

- Généralités
- Étiquettes
 - Câblage horizontal et vertical
 - Registres
- Plan de numérotation

L'offre Legrand cuivre

- LCS³ : armoires, panneaux 19 pouces, PDU et connecteurs
- Linéo : armoires, panneaux et connecteurs
- Câbles

Le POE

- Définition
- Normes et recommandations Legrand
- Distances avec et sans brassage
- Conditions d'installation
- Boîte de distribution de zone
- Cas particuliers
- Identification et modifications

COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître l'architecture d'un câblage structuré cuivre
- Savoir réaliser un lien permanent cuivre et sa recette
- Connaître les conditions d'installation d'un lien permanent cuivre
- Savoir identifier et repérer une installation cuivre
- Connaître les contraintes d'installation POE

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis.

PARCOURS DE FORMATION → voir p. 76

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie

& moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

Qualification

des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles.

Tous nos centres de formation

Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.



4 heures



1 jour (7h)
8 personnes



40 % théorie
60 % pratique



Expertise

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Spécialiste courant faible

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'infrastructure numérique du bâtiment et/ou des bases de l'électricité

Pour la classe virtuelle : disposer d'un ordinateur équipé d'une carte son et microphone, bonne connexion internet et d'une adresse mail individuelle

LES +

Obtention d'un certificat fabricant d'une validité de 3 ans

Manipulations pratiques

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

Conseil : avoir suivi la formation 214 « Le câblage structuré cuivre ».

TARIF HT 2025

SUR SITE
LEGRAND

HORS SITE
LEGRAND

Inter-entreprises
par personne

475€
570€ TTC

600€
720€ TTC

Intra-entreprise
par jour

2340€
2808€ TTC

2820€
3384€ TTC



Présentiel

Renouvellement certification fabricant câblage structuré cuivre



TERTIAIRE INDUSTRIE


1 jour (7h)
8 personnes


40% théorie
60% pratique



Expertise

OBJECTIFS

Préparer au renouvellement de la certification cuivre Legrand et maîtriser l'ensemble des points de contrôle d'une installation.

PROGRAMME

Conditions d'installation

- Liaisons équipotentielles
- Gestion des câbles
 - Dimensionnement
 - Séparation des courants
- Pose du câblage
 - Faisceaux, tension de tirage
 - Rayon de courbure, fixation des câbles
- Câblage extérieur
 - Principes généraux
 - Câblage horizontal et vertical

Identification et repérage

- Généralités
- Étiquettes
 - Câblage horizontal et vertical
 - Registres
- Plan de numérotation

L'offre Legrand cuivre

- LCS³ : armoires, panneaux 19 pouces, PDU et connecteurs
- Linkeo : armoires, panneaux et connecteurs
- Câbles

Le POE

- Définition
- Normes et recommandations Legrand
- Distances avec et sans brassage
- Conditions d'installation
- Boîte de distribution de zone
- Cas particuliers
- Identification et modifications

COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître les conditions d'installation d'un lien permanent cuivre
- Savoir identifier et repérer une installation cuivre
- Connaître les contraintes d'installation POE

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis.

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Spécialiste courant faible

PRÉ-REQUIS

Avoir assisté à la formation « Certification fabricant câblage structuré cuivre »

LES +

Renouvellement du certificat fabricant d'une validité de 3 ans supplémentaires

Réalisations pratiques

DATES ET LIEUX

 Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

 Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.



PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 76

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises par personne

SUR SITE
LEGRAND

315 €
378 € TTC

HORS SITE
LEGRAND

400 €
480 € TTC

Intra-entreprise par jour

1565 €
1878 € TTC

1875 €
2250 € TTC

Classe virtuelle et Présentiel

TERTIAIRE INDUSTRIE

Certification fabricant câblage structuré fibre optique

OBJECTIFS

Préparer à la certification fibre Legrand et maîtriser l'ensemble des points de contrôle d'une installation.

PROGRAMME

La formation BL2502 se réalise en 2 étapes

ÉTAPE 1 4 heures

CLASSE VIRTUELLE

Normes

- Introduction
- Série ISO/IEC 11801
- Série Cenelec EN50173
- Série Ansi/TIA 568

Architectures et topologies

- Exigences préliminaires
- Architecture générale
- Bâtiments tertiaires
- Les composants d'un canal fibre optique

Certification par photométrie

- Applications fibre optique
- Exigences préliminaires
- Méthode de mesure par photométrie (LSPM)
 - Inspection
 - Nettoyage
 - Mesure des incertitudes
- Limites spécifiques pour Legrand, des pertes des connecteurs, des câbles
- Incertitudes et cordons de référence

ÉTAPE 2 1 jour (7h)

PRÉSENTIEL

Conditions d'installation

- Liaisons équipotentielles
- Gestion des câbles
 - Dimensionnement
 - Séparation des courants

PARCOURS DE FORMATION → voir p. 76

- Pose du câblage
 - Faisceaux, tension de tirage
 - Rayon de courbure, fixation des câbles
- Câblage extérieur
 - Principes généraux
 - Câblage horizontal et vertical

Identification et repérage

- Généralités
- Étiquettes
 - Câblage horizontal, vertical, baies et coffret
 - Format et registre
- Plan de numérotation
 - Méthode
 - Exemple

L'offre Legrand fibre

- Offre fibre et offre préconnectorisée
- Connecteurs Core et Ultra
- Tiroirs, armoires et accessoires

Réalisation de lien fibre optique

- Édition des étiquettes
- Épanouissement des fibres dans les tiroirs
- Raccordement des connecteurs par fusion

COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître l'architecture d'un câblage structuré fibre
- Savoir réaliser et interpréter une recette optique
- Connaître les conditions d'installation d'un lien permanent fibre optique
- Savoir identifier et repérer une installation fibre optique
- Réaliser un lien fibre optique avec une fusionneuse

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis.

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie

& moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

Qualification

des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles.

Tous nos centres de formation

Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.



4 heures



1 jour (7h)
8 personnes



40 % théorie
60 % pratique



Expertise

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Spécialiste courant faible

PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'infrastructure numérique du bâtiment et/ou des bases de l'électricité

Pour la classe virtuelle : disposer d'un ordinateur équipé d'une carte son et microphone, bonne connexion internet et d'une adresse mail individuelle

LES +

Obtention d'un certificat fabricant d'une validité de 3 ans

Manipulations pratiques

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

TARIF HT 2025

SUR SITE
LEGRAND

HORS SITE
LEGRAND

Inter-entreprises
par personne

475 €
570 € TTC

600 €
720 € TTC

Intra-entreprise
par jour

2340 €
2808 € TTC

2820 €
3384 € TTC

RÉF. PR2504

Présentiel

Renouvellement certification fabricant câblage structuré fibre optique

TERTIAIRE INDUSTRIE

1 jour (7h)
8 personnes

40% théorie
60% pratique



Expertise

OBJECTIFS

Préparer au renouvellement de la certification fibre Legrand et maîtriser l'ensemble des points de contrôle d'une installation.

PROGRAMME

Conditions d'installation

- Liaisons équipotentielles
- Gestion des câbles
 - Dimensionnement
 - Séparation des courants
- Pose du câblage
 - Faisceaux, tension de tirage
 - Rayon de courbure, fixation des câbles
- Câblage extérieur
 - Principes généraux
 - Câblage horizontal et vertical

Identification et repérage

- Généralités
- Étiquettes
 - Câblage horizontal, vertical, baies et coffrets
 - Format et registre
- Plan de numérotation
 - Méthode
 - Exemple

L'offre Legrand fibre

- Offre fibre et offre préconnectorisée
- Connecteurs Core et Ultra
- Tiroirs, armoires et accessoires

Réalisation de lien fibre optique

- Édition des étiquettes
- Épanouissement des fibres dans les tiroirs
- Raccordement des connecteurs par fusion

COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître les conditions d'installation d'un lien permanent fibre optique
- Savoir identifier et repérer une installation fibre optique
- Réaliser un lien fibre optique avec une fusionneuse

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Quiz de validation des acquis.

PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

Spécialiste courant faible

PRÉ-REQUIS

Avoir assisté à la formation « Certification fabricant câblage structuré fibre »

LES +

Renouvellement du certificat fabricant d'une validité de 3 ans supplémentaires

Réalisations pratiques

DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur www.legrand.fr > Espace Pro > Formations > Planning des formations

Organisation possible hors site Legrand sous conditions matérielles, nous consulter.

PARCOURS DE FORMATION
→ voir p. 76

MODALITÉS DE FORMATION

Pédagogie & moyens techniques

- Apports théoriques interactifs avec le formateur.
- Pédagogies démonstratives et de découverte sur kits pédagogiques fonctionnels.

Qualification des formateurs

Formateur qualifié du groupe Legrand, expert en courants faibles.

Tous nos centres de formation Innoval sont classés ERP

et conformes aux règles d'accessibilité (dont la conformité aux règles PMR). Pour les autres handicaps merci de prendre contact avec nos services afin de vous apporter une réponse dédiée au **05 55 06 88 30** ou par mail à formation.innoval@legrand.fr.

TARIF HT 2025

Inter-entreprises par personne

SUR SITE LEGRAND

315 €
378 € TTC

HORS SITE LEGRAND

400 €
480 € TTC

Intra-entreprise par jour

1565 €
1878 € TTC

1875 €
2250 € TTC

FORMATIONS EN LIGNE : RÉVISER APRÈS UNE FORMATION EN PRÉSENTIEL

Retrouvez des e-learning courts et pédagogiques pour des formations courtes et ciblées sur un sujet.



AF-25
**LE CÂBLAGE STRUCTURÉ
DANS LES BÂTIMENTS
TERTIAIRES**
🕒 45 mn

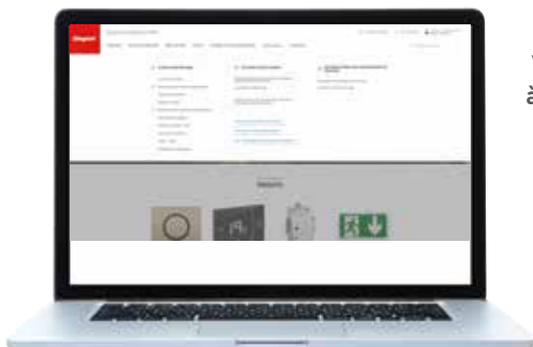


AF-22
**LA FIBRE OPTIQUE
DANS LES BÂTIMENTS
TERTIAIRES**
🕒 50 mn



AF0505
**INFRASTRUCTURE DE
CÂBLAGE STRUCTURÉ :
L'OFFRE LEGRAND**
🕒 30 mn

Comment se connecter ?



Voir les étapes de connexion
à « Innoval en Ligne » page 9

Scannez pour regarder
le tutoriel de connexion
à « Innoval en Ligne » :





www.legrand.fr

DÉCOUVREZ
NOS FORMATIONS
SPÉCIFIQUES
SUR LE CÂBLAGE
STRUCTURÉ



LE FINANCEMENT DE VOS FORMATIONS

Financement par votre CPF



Le Compte personnel de formation (CPF) permet à toute personne active d'acquérir des droits à la formation mobilisables tout au long de sa vie professionnelle. L'ambition du Compte personnel de formation (CPF) est ainsi de contribuer, à l'initiative de la personne elle-même, au maintien de l'employabilité et à la sécurisation du parcours professionnel. En vous rendant sur le site officiel moncompteformation.gouv.fr vous trouverez votre espace personnel sécurisé où vous accéderez par exemple au crédit en euros dont vous disposez pour vous former, aux formations éligibles ou à toutes les précisions sur le financement de ces formations.

Legrand propose 3 formations qui peuvent être financées par votre CPF :



- L'installation de solutions connectées pour l'habitat
- Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques IRVE

L'inscription à l'une de ses formations se fait directement sur le site moncompteformation-gouv.fr. Un échange préalable avec l'un de nos experts permettra de mieux vous guider et de valider votre inscription.

Ces formations sont enregistrées au Répertoire Spécifique de France Compétences et vous donne ainsi droit à un diplôme reconnu par l'État.

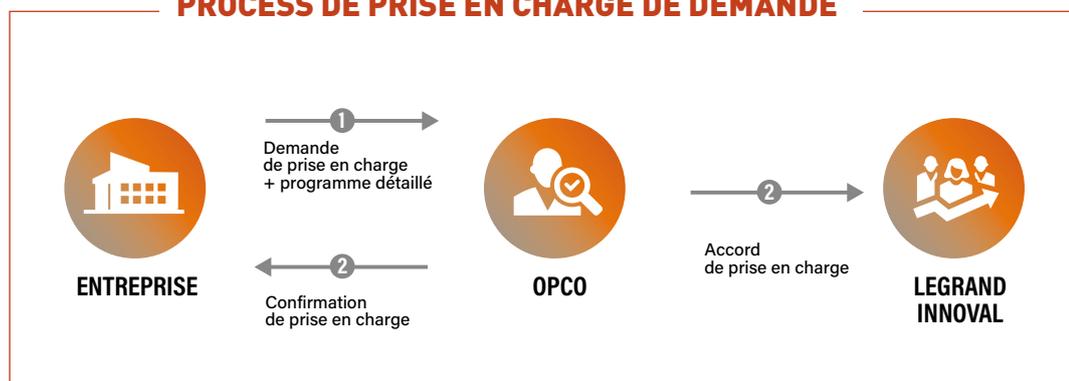
Financement par les OPCO

Tout client, excepté les collectivités territoriales, a la possibilité de demander une prise en charge de sa formation par un OPCO : Opérateur de compétences. Il existe 11 Opérateurs de compétences. Trouvez votre OPCO sur le site :

<https://travail-emploi.gouv.fr/ministre/acteurs-partenaires/opco>

N'hésitez pas à vous rapprocher de l'organisme qui vous concerne pour obtenir plus d'informations. Pour une prise en charge de votre formation par l'OPCO auquel vous êtes rattachés, voici la procédure :

PROCESS DE PRISE EN CHARGE DE DEMANDE



INNOVAL
CONNEXION, INSPIRATION, FORMATION.

AVANT LA FORMATION

1 Au moins 4 semaines avant la formation, faites votre demande de prise en charge par une convention de stage

Il faut envoyer à votre OPCO la convention de stage que nous vous retournerons après réception du bulletin d'inscription (accompagné du paiement de la formation). Ce document comportant des clauses contractuelles obligatoires doit être signé **avant** la formation par les deux parties même si certains OPCO ne demandent ce document qu'à l'issue de la formation.

2 Votre OPCO analyse la demande

3 L'OPCO émet, par écrit, un avis favorable ou défavorable

Attention, cette étape peut prendre quelques jours à quelques semaines.

APRÈS LA FORMATION

1 Envoyez à votre OPCO les éléments justificatifs fournis par Innoval. Il peut s'agir selon l'OPCO de :

- la feuille de présence
- la facture acquittée
- le certificat de réalisation.

2 Remboursement de la formation

Le financement de la formation intervient après la prestation. Dans la plupart des cas, vous réglez la formation, puis vous vous faites rembourser. Certains OPCO règlent directement le montant financé à l'organisme de formation. Dans tous les cas il ne peut avoir lieu que lorsque le dossier est complet.



COMMENT VOUS RENSEIGNER ET VOUS INSCRIRE ?

Tout au long de vos démarches, nous vous accompagnons pour faciliter vos souhaits de formation.

1

VOUS RENSEIGNER

- **INTERNET**

www.legrand.fr

- **DIRECTIONS RÉGIONALES LEGRAND**

Contactez le responsable commercial Legrand de votre région (voir coordonnées au dos du catalogue)

- **INNOVAL FORMATION**

formation.innoval@legrand.fr



2 VOUS INSCRIRE

• POUR LES FORMATIONS PRÉSENTIELLES

Tél. : 09 88 66 11 18

Envoyez votre bulletin d'inscription accompagné de votre chèque TTC

à l'ordre de Legrand SNC
à l'adresse suivante :

Legrand Innoval Formation
128 avenue du Maréchal de Lattre
de Tassigny
87045 LIMOGES cedex

Si vous souhaitez régler par virement, vous pouvez nous en faire part à l'aide du bulletin d'inscription.

• ENREGISTREMENT

Il est effectif dès réception de votre bulletin d'inscription et de votre règlement par Innoval. Vous recevrez une confirmation par mail.

3 DOCUMENTS DÉLIVRÉS

• CONVOCATION

Une convocation mentionnant toutes les modalités de votre stage, ainsi que les horaires, vous est adressée entre quinze jours et une semaine avant la date du stage.

• ATTESTATION

Un certificat de réalisation vous est délivré à l'issue de votre formation.

• FACTURE

Elle est adressée, après la formation, à la personne ou au service figurant sur votre bulletin d'inscription.

• CONVENTION

Une convention de formation vous sera adressée.

Conditions générales

ANIMATION

Les animateurs de formation sont salariés du groupe Legrand et ont acquis leur expérience et leur professionnalisme dans différents postes opérationnels de l'entreprise. Legrand se réserve le droit de faire appel à des sous-traitants pour les besoins de la réalisation des formations.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés, d'études de cas et d'exercices pratiques. Supports d'animation modernes et pédagogiques. Documentations remises au cours des stages. E-learning disponible pour la plupart des stages. Validation des acquis.

HORAIRES HABITUELS DE FORMATION

De 8h30 à 17h30, avec une pause le matin et l'après-midi en plus du déjeuner de midi.

PRESTATIONS

Les documents et supports sont remis à l'issue des formations. Les pauses et déjeuners, dans le cadre des formations présentielles, sont pris en charge par Innoval - Opérateur de formation.

ORGANISME DE FORMATION

Legrand SNC Formation Clients est enregistré sous le n° 74 87 00499 87.

DÉFINITIONS

Stage inter-entreprises : stage qui regroupe des salariés de plusieurs entreprises au sein d'une même session.

Stage intra-entreprise : stage réalisé pour le compte d'un client.

Sur site Legrand : dans un des centres Innoval ou dans un site Legrand.

Hors site Legrand : dans un local extérieur à Innoval et à Legrand si la thématique le permet et les modalités décrites dans l'article "Santé et sécurité" sont respectées.

PRIX

Les prix sont indiqués en hors taxe :

- par personne pour les stages inter-entreprises, dispensés sur site Legrand ou hors site Legrand
- par jour pour les stages intra-entreprise, dispensés sur site Legrand ou hors site Legrand.

Ils sont à majorer de la TVA au taux en vigueur.

Ces prix correspondent aux coûts pédagogiques et sont valables en France métropolitaine pour 2025.

Toute formation commandée est due en totalité. Le paiement est effectué à la commande. Il est comptant et sans escompte.

DÉPLACEMENTS

Les frais de transport et d'hébergement sont à la charge du client quel que soit le lieu où se déroule la formation.

ANNULATION DE LA FORMATION

Toute inscription annulée par le participant plus de 30 jours avant la date de la formation entraîne la restitution du chèque ou le remboursement par virement.

En cas d'annulation trop tardive (moins de 30 jours avant la date de formation), Legrand se réserve le droit de facturer des frais d'annulation pouvant atteindre 100 % du prix de la formation.

Legrand se réserve le droit d'annuler une formation 30 jours avant la date prévue pour des raisons de force majeure ou lorsque le nombre de participants est insuffisant et de fait s'engage à restituer le chèque au client ou à le rembourser par virement.

RÉFÉRENCES

Legrand se réserve la possibilité de faire figurer le nom de l'organisme demandeur ou des sociétés participantes sur une liste de référence.

RESPONSABILITÉ

Legrand Formation Clients, en tant que prestataire de services formation n'est assujéti qu'à une obligation de moyens.

La responsabilité de Legrand ne saurait en aucun cas excéder le prix de la formation.

Le client reste en permanence responsable du comportement et des actions des participants lors de la formation.

Conditions générales (suite)

DONNÉES PERSONNELLES

Le client pourra être amené à communiquer des données à caractère personnel relatives aux personnes physiques concernées par les formations (les « Personnes concernées »). Ces données seront collectées par Legrand SNC et traitées aux fins de respect d'une obligation légale, à des fins d'exécution contractuelle sur la base du contrat, de gestion des formations, d'élaboration de statistiques commerciales et de prospection directe sur la base de l'intérêt légitime correspondant. Legrand SNC s'engage à ne pas conserver ces données au-delà de dix (10) ans à compter de la fin de la dernière convention de formation. L'accès à ces données est strictement limité au service formation et à la direction commerciale France de Legrand, ainsi qu'aux employés et préposés du client habilités à les traiter en raison de leurs fonctions, à moins que Legrand SNC ne soit contraint de les partager en raison d'un motif légitime (obligation légale, lutte contre la fraude ou l'abus, exercice des droits de la défense, etc.). Ainsi Legrand pourra notamment communiquer au client les questionnaires d'évaluation de la formation, dans la mesure où les Personnes concernées ont accepté de les remplir de manière non anonyme, dans le but de permettre au client d'évaluer la satisfaction de ses employés quant à la qualité de la formation. Legrand SNC pourra également être amené à mettre ces données à disposition d'autres entités du Groupe et/ou de prestataires agissant en qualité de sous-traitant. Dans le cadre des formations certifiantes, Legrand SNC pourra également partager les données avec les organismes certificateurs, en vue de permettre aux

Personnes concernées d'obtenir la certification relative à la formation suivie. Dans l'éventualité où ces données devraient ainsi être transférées en dehors de l'Union Européenne, Legrand SNC s'engage à mettre en place les garanties contractuelles nécessaires afin d'assurer la protection et la confidentialité des données. Legrand SNC est susceptible de transmettre les données à caractère personnel des Personnes concernées à des établissements scolaires avec lesquels il a établi un partenariat. Nous vous informons que ces établissements peuvent contacter les Personnes concernées, dans le but de réaliser une enquête, dans le cadre de la formation qu'ils dispensent aux étudiants. Nous vous informons également du fait que nos partenaires sont soumis à une obligation de confidentialité, et ne peuvent utiliser les données à caractère personnel des personnes concernées qu'en conformité avec nos dispositions contractuelles et avec la législation applicable. Conformément à la loi Informatique et libertés n°78/17 du 06/01/78 modifiée et au Règlement Général sur la Protection des Données n°2016/679 du 27/04/2016, les Personnes concernées disposent d'un droit d'accès, de rectification, de portabilité et de limitation de traitement des données à caractère personnel les concernant. Elles peuvent solliciter l'effacement ou s'opposer au traitement de leurs données à caractère personnel à moins que le traitement ne repose sur la base du contrat ou de l'obligation légale. Enfin, elles disposent également du droit de définir des directives relatives au sort de leurs données à caractère personnel après leurs décès.

Legrand SNC a nommé un Délégué à la Protection des Données qui recevra les demandes :

- Par courrier à : Legrand SNC – Direction Juridique
128 Av. de Lattre de Tassigny
87045 LIMOGES Cedex (France)
- Sur le site corporate du Groupe : <https://www.legrandgroup.com/fr/contact>

Les demandes seront traitées dans un délai d'un mois à compter de leur réception. Au besoin, ce délai peut être prolongé de deux mois supplémentaires, compte tenu de la complexité et du nombre de demandes. Dans ce cas, les Personnes concernées seront informées de cette prolongation et des motifs du report dans un délai d'un mois à compter de la réception de leur demande. Aucun paiement ne sera exigé pour l'exercice des droits, sauf en cas de demande manifestement infondée ou excessive.

Dans ce cas, Legrand SNC se réserve la possibilité de ne pas donner suite à la demande. Dans le cas où elles seraient toujours insatisfaites de sa réponse, Legrand SNC leur rappelle qu'elles peuvent introduire un recours devant la Commission Nationale Informatique et Libertés (CNIL) : <https://www.cnil.fr/>.

Le client s'engage à informer les participants des modalités de traitement de leurs données à caractère personnel telles qu'elles sont communiquées sur le bulletin d'inscription. Lors de la formation, les participants peuvent être amenés à être filmés ou photographiés. Si un participant ne le souhaite pas, le client ou le participant devra nous le faire savoir à Legrand SNC clairement, au plus tard lors de l'inscription.

Suite →

Conditions générales (suite)

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour les formations inter ou intra-entreprises réalisées dans les locaux de nos Innoval, les participants s'engagent à respecter strictement le règlement intérieur de nos Innoval.

Pour les formations intra-entreprise réalisées pour le compte d'un client dans les locaux du client ou dans les locaux mis à la disposition par le client ou par Legrand (hors Innoval) :

- Le client doit assurer les éventuelles réceptions de matériel en amont de la formation et stocker les caisses dans un endroit propre et sécurisé.

Le client s'assure que ce même matériel est remis en temps et en heure au transporteur en cas d'enlèvement sur site prévu par Legrand.

- Le règlement intérieur et les consignes de sécurité afférentes au bâtiment doivent être remis aux formateurs et stagiaires extérieurs au site.

- La salle de formation doit être conforme aux exigences du code du travail (ERT/ERP + accessibilité) et doit permettre aux stagiaires de suivre la formation dans de bonnes conditions : espace suffisant (0,75 m² minimum/personne), mobilier adapté, aménagement électrique conforme (NF C 15-100) et adapté (connexion Wi-Fi et/ou internet à disposition du formateur).
- Le client s'engage à mettre à disposition du formateur les éléments nécessaires au bon déroulement de la formation ou signale en amont l'impossibilité de remplir ces conditions : vidéo-projecteur dans la salle + écran de projection, paper-board + feutres.
- Les locaux doivent permettre aux stagiaires de prendre une pause : accès à un espace extérieur sécurisé, fontaine à eau ou bouteille d'eau à disposition.

Bulletin d'inscription

À compléter en version numérique et retourner à :

Legrand SNC
Innoval Formation Clients
128, av. du Maréchal de Lattre-de-Tassigny
87045 limoges Cedex - France

Tél. : 09 88 66 11 18

@ : formation.innoval@legrand.fr

Numéro de déclaration d'activité (NDA) :
74 87 00 499 87

ORGANISME OU ENTREPRISE

Raison sociale

Nom ou enseigne commerciale

N° SIRET (obligatoire)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Adresse

Ville Code Postal

Téléphone E-mail

Nom et adresse de facturation (si différente)

Votre Responsable Commercial Legrand

PARTICIPANTS

Merci d'indiquer votre n° de portable pour nous permettre de vous contacter lors de vos déplacements, si nécessaire

Nom/prénom Nom/prénom Nom/prénom

.....

Fonction Fonction Fonction

.....

Tél.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 Tél.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 Tél.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

E-mail E-mail E-mail

→ Remarques : si un participant a des besoins en matière d'accessibilité et de compensation du handicap pour suivre une formation, merci de nous en faire part

STAGE

Référence et titre

Lieu Date (JJ/MM/AA) :

Mentions à cocher obligatoirement

- Je certifie maîtriser les bases de l'électricité.
- Je valide, après avoir pris connaissance du programme, que les objectifs et les compétences visées sont conformes à mes attentes.

COÛT DU STAGE

Prix € HT x nombre de participants : = € HT + TVA (20%) € = € TTC

RÈGLEMENT

- Le paiement est effectué à la commande
- Je joins mon règlement par chèque établi à l'ordre de Legrand SNC
 - Je règle par virement IBAN : **FR76 3148 9000 1000 2178 0215 147**

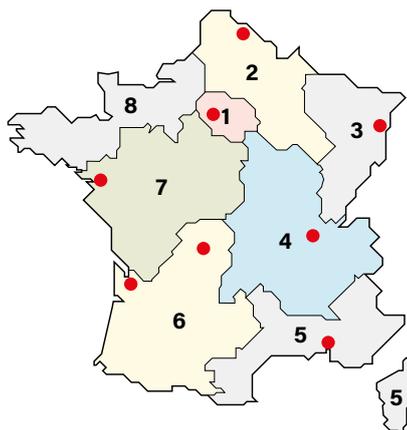
Libellé de mon virement

En renvoyant le bulletin d'inscription, je reconnais avoir pris connaissance des Conditions Générales de Vente pages 88 à 90 du catalogue Formations Pro et les avoir acceptées. L'envoi du bulletin d'inscription complété à Legrand donnera lieu à l'édition d'une convention de formation, qui devra être signée par Legrand et par votre entreprise avant toute réalisation de la formation.

Fait à le

Dossier suivi par

DIRECTIONS RÉGIONALES



● Centres Innoval

1 - DIRECTION RÉGIONALE ÎLE DE FRANCE

5 rue Jean Nicot - 93500 Pantin

Départements : 75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95

☎ : 01 73 305 333

@ : fr-dr-paris@legrand.fr

Nouvelle adresse
courant 2025

59 avenue de la République
93170 Bagnolet

2 - DIRECTION RÉGIONALE NORD

12A avenue de l'Horizon
59650 Villeneuve d'Ascq

Départements : 02 - 08 - 10 - 51 - 52 - 59 - 60
62 - 80

☎ : 0 805 129 129

@ : fr-dr-lille@legrand.fr

3 - DIRECTION RÉGIONALE EST

288 avenue de Colmar
67100 Strasbourg

Départements : 25 - 39 - 54 - 55 - 57 - 67 - 68
70 - 88 - 90

☎ : 03 88 77 32 32

@ : fr-dr-strasbourg@legrand.fr

4 - DIRECTION RÉGIONALE RHÔNE-ALPES BOURGOGNE AUVERGNE

8 rue de Lombardie - 69800 Saint-Priest

Départements : 01 - 03 - 07 - 15 - 21 - 26 - 38
42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71 - 73 - 74 - 89

☎ : 0 800 715 715

@ : fr-dr-lyon@legrand.fr

5 - DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

Le Campus Arterparc - Bâtiment C
595 Rue Pierre Berthier
13591 Aix en Provence Cedex 3

Départements : 2A - 2B - 04 - 05 - 06 - 11
13 - 30 - 34 - 48 - 66 - 83 - 84 - Monaco

☎ : 0 800 730 800

@ : fr-dr-aix-en-provence@legrand.fr

6 - DIRECTION RÉGIONALE SUD-OUEST

73 rue de la Morandière
33185 Le Haillan

Départements : 09 - 12 - 19 - 23 - 24 - 31 - 32
33 - 40 - 46 - 47 - 64 - 65 - 81 - 82 - 87

☎ : 0 805 121 121

@ : fr-dr-bordeaux@legrand.fr

7 - DIRECTION RÉGIONALE ATLANTIQUE VAL DE LOIRE

Technoparc de l'Aubinière
14 impasse des Jades - Bat L - CS 53863
44338 Nantes Cedex 3

Départements : 16 - 17 - 18 - 28 - 36 - 37 - 41
44 - 45 - 49 - 53 - 72 - 79 - 85 - 86

☎ : 0 805 120 805

@ : fr-dr-nantes@legrand.fr

8 - DIRECTION RÉGIONALE BRETAGNE NORMANDIE

1 rue du Petit Pré - ZAC des Trois Marches
35132 Vezin-le-Coquet

Départements : 14 - 22 - 27 - 29 - 35 - 50 - 56
61 - 76

☎ : 0 800 730 974

@ : fr-dr-rennes@legrand.fr

FORMATION CLIENTS

Innoval - 87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 88 30

Relations Enseignement Technique

☎ : 05 55 06 77 58

SERVICE EXPORT

87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 87 87

Contact : accessible sur legrandgroup.com

service Relations Pro

0810 48 48 48 Service 0,05 € / min
* prix appel

du lundi au vendredi 8h à 18h
128 av. de Lattre de Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
E-mail : accessible sur legrand.fr

SUIVEZ-NOUS SUR

- @ legrand.fr
- facebook.com/LegrandFrance
- linkedin.com/legrandfrance/
- instagram.com/legrand_france/
- youtube.com/legrandfrance/
- pinterest.fr/legrandfrance/



LEGRAND SNC
SNC au capital de 7 765 345 €
RCS Limoges 389 290 586
N° SIRET 389 290 586 000 12
TVA FR 15 389 290 586

Siège social

128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
☎ : 05 55 06 87 87
Fax : 05 55 06 88 88