

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

Inter-entreprises
par personne

SUR SITE
LEGRAND

835€
1002€ TTC

HORS SITE
LEGRAND

1000€
1200€ TTC

PR0902 + PR0903

1080€
1296€ TTC

1295€
1554€ TTC

PR0903 + PR0905

1080€
1296€ TTC

1295€
1554€ TTC