

# CÂBLAGE STRUCTURÉ

RÉF. BL2501



E-learning et Présentiel

## La certification fabricant : câblage structuré cuivre LCS<sup>3</sup>

TERTIAIRE INDUSTRIE

45 mn

et

1 jour (7 h)  
8 personnes

80% théorie  
20% pratique



### PUBLIC CONCERNÉ

Installateur électricien

### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des bases de l'infrastructure numérique du bâtiment

### LES +

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

Utilisation d'un analyseur de réseau VDI

### DATES ET LIEUX

Consultables en ligne sur [www.legrand.fr](http://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 ».

### OBJECTIFS

Obtenir la certification cuivre Legrand en validant vos connaissances sur les points de contrôle d'une installation de précâblage haute performance. Accéder à de nouveaux marchés exigeant une certification fabricant. Obtenir le niveau d'expertise afin de satisfaire aux préconisations des garanties Performance et Application.

### PROGRAMME

#### Étape 1: distanciel (AF-25)

- Les principes de distribution des applications multimédia en tertiaire et pré-câblage structuré
- L'architecture de pré-câblage structuré et normes
- Les composants d'un réseau cuivre
- Les catégories de câblage structuré et normes
- Le blindage
- Les performances du câblage et recette

#### Étape 2 : présentiel

##### La réglementation

- Les classes et catégories de la norme ISO 11801
- Les blindages : types et impacts sur la performance du lien

##### La recette

- Les types de test d'un câblage structuré : types de tests et défauts identifiables
- Le test en lien permanent
- La résolution des défauts de test

##### Focus sur le PoE (Power over Ethernet)

- Définition, classes, catégories d'installation Norme 14763-2 : RP1-RP2-RP3

- Règles d'installation et leurs conséquences

##### La garantie de l'installation

Conditions et détails pratiques

##### Réalisations pratiques

- Câbler un lien permanent catégorie 6 FTP, catégorie 6A STP
- Réaliser la recette des liens réalisés

##### Étude de cas

##### Analyse d'un rapport de test

Proposition de résolution de défaut

### COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le principe de distribution des médias en tertiaire
- Connaître les points clés de la norme et les niveaux de performance
- Identifier les composants d'un câblage cuivre, leurs critères de choix et leurs modes de raccordements
- Réaliser un lien classe E et EA
- Contrôler la performance d'un lien

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Réaliser l'étude de cas
- Quiz de validation des acquis.



PARCOURS DE FORMATION  
→ voir p. 14 et 15

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](mailto:formation.innoval@legrand.fr).

### TARIF HT 2024

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