

---

## Programme de formation\_v5

---

### Electricien en bâtiment (H/F)



#### Durée

50 jours / 350 heures



#### Public visé

Toute personne souhaitant s'initier au métier d'électricien en bâtiment.



#### Prérequis

Savoir communiquer en français.



#### Objectifs pédagogiques

- Connaître les dangers et les risques liés au métier d'électricien.
- Formation à l'habilitation électrique selon la norme NF C 18-510 en vigueur.
- Connaître les fondamentaux en électricité.
- Savoir effectuer des essais et des contrôles.
- Préparer son chantier pour être efficace.
- Réaliser son chantier en respectant son environnement (écologique, économique).
- Réaliser l'implantation électrique des différents équipements dans un local selon un plan défini.
- Réaliser une intégration d'équipements électriques en encastré dans les différents types de cloisons.
- Réaliser les différents types d'équipements (pieuvre, boîtes, coffrets, gaines, chemin de câbles..).
- Réaliser une installation en pose saillie.
- Câbler une installation électrique en filaire.
- Utiliser les matériaux et matériels pour réaliser une petite maçonnerie ( scellement, plâtre, mortier, enduits ).



- Pose d'un tableau électrique sur son support GTL.
- Réaliser des essais normatifs.
- Rendre compte de l'installation.



## Description / Contenu

### Module 1 : Connaître les dangers et les risques liés au métier d'électricien :

- Électrisation et électrocution
- Chutes (escabeau, échelle, nacelle...)
- Coupures
- Postures contraignantes
- Bruit lié à l'environnement
- Empoussiérage et amiante

### Module 2 : Connaître les fondamentaux en électricité :

- Les grandeurs électriques
- Les composants d'une installation électrique
- Les différentes familles d'équipements électriques
- Les codes couleurs, la symbolique et l'identification des équipements
- Lecture de plans dans le bâtiment
- Lecture de plans électrique
- Les différentes technicités d'équipements électriques
- Les matériaux de support en électricité
- Les normes de mises en oeuvre ( NFC 15-100 et NFC 14-100)

### Module 3 : Préparer son chantier pour être efficace :

- Organisation de travail
- Utiliser des outils adaptés
- Rendre compte

## **Module 4 : Savoir effectuer des essais et des contrôles :**

- Vérifier visuellement les connexions de câbles
- Vérifier la conformité des équipements selon la norme EN 60204-1
- Mesurer la continuité des liaisons équipotentielle
- Essais de fonctionnement
- Compte rendu de mise en service

## **Module 5 : Comment travailler en équipe :**

- Dialoguer avec les autres corps de métiers
- Utiliser des documents de communication et de traçabilités
- Communiquer avec sa hiérarchie

## **Module 6 : Réaliser son chantier en respectant son environnement (écologique, économique) :**

- Travailler en étant éco-responsable
- Trier et Traiter ces déchets
- Eviter le gaspillage des matières

## **Module 7 : Réaliser l'implantation électrique des différents équipements dans un local selon un plan défini :**

- Implantation en Banche
- Implanter une "pieuvre"
- Implanter des appareillages
- Implanter des gaines de conduite

## **Module 8 : Réaliser une intégration d'équipements électriques en encastré dans les différents types de cloisons :**

- Intégration en cloisons sèches
- Intégration en cloison pleines
- Intégration en faux plafond
- Intégration en fouilles

## **Module 9 : Réaliser la pose des différents types d'équipements ( pieuvre, boîtes, coffrets, gaines, chemin de câbles... ) :**

- Maitriser l'aplomb, le niveau, les coupes en angles
- Réaliser les fixations d'équipement adaptées aux matériaux
- Réaliser un travail esthétique

## **Module 10 : Réaliser une installation en pose saillie :**

- Pose de gaines et de goulottes
- Intégrer l'appareillage en sailli

## **Module 11 : Câbler une installation électrique en câble et en filaire :**

- Tirage de câbles
- Tirage de fils
- Organisation et repérage des câbles

## **Module 12 : Utiliser les matériaux et matériels pour réaliser une petite maçonnerie :**

- Réaliser un scellement en plâtre et en mortier
- Réaliser un enduit de finition

## **Module 13 : Pose d'un tableau électrique sur son support GTL :**

- Équiper une GTL
- Organiser un tableau de distribution

## **Module 14 : Réaliser des essais normatifs :**

- Mesure de tension, intensité
- Mesure de terre
- Recherche de défauts de continuité

**Module 15 : Rendre compte du travail réalisé :**

- Renseigner les documents liés a l'activité d'électricien (sécurité, suivi de chantier...)
- Mise à jour des plans et schémas

**Module 16 : Formation sécurité :**

- Habilitation électrique B2V, BR, BC
- CACES R486 cat B
- Travail en hauteur
- Sauveteur Secouriste du Travail
- Montage, démontage d'échafaudage roulant

**Évaluations théorique et pratique.****Méthodes mobilisées**

- Méthode démonstrative commentée : évaluation permanente par le Formateur des exercices pratiques effectués par le stagiaire : analyse et mise en application d'actions correctives. Méthode interrogative et expositive pour l'apprentissage théorique. Formation en présentiel.
- Exposés technologiques illustrés par des moyens audiovisuels. Mise à disposition d'une plateforme pédagogique simulant les différentes pièces d'un bâtiment pour mise en application des différentes normes.

**Modalités d'évaluation**

Evaluation : théorique par QCM et pratique par observation du formateur.

Sanction : attestation de formation.

## ? **Modalités et délais d'accès**

Nos dates de sessions de formation sont mises en place selon la demande et les places disponibles.

Nos formations sont accessibles à la demande :

- de l'employeur / du salarié / du demandeur d'emploi

L'entrée en formation est accordée sous réserve de la validation des financements et à la suite d'un entretien téléphonique ou d'un bilan de positionnement pour définir les besoins du bénéficiaire.

## € **Tarif**

Les conditions tarifaires sont disponibles sur notre site internet ou sur demande de devis.

## ☀ **Accessibilité aux personnes en situation de handicap**

Nos formations sont accessibles sous conditions. Merci de consulter au préalable notre référent handicap, pour échanger sur les besoins d'adaptation de la formation :

[referent.handicap@impact-formation.fr](mailto:referent.handicap@impact-formation.fr)