

FORMAPRO
20 Place Chavanelle
42000 Saint-Étienne
Email : contact@proforma.world
Tel : +33749260359



Programme de Formation en Électricité Bâtiment

Objectifs généraux

- Acquérir les bases théoriques et pratiques de l'électricité appliquée au bâtiment.
- Savoir lire et réaliser des schémas électriques.
- Installer, câbler et mettre en service une installation électrique domestique.
- Connaître et appliquer les normes de sécurité (NF C 15-100 en France).

Durée indicative

- **Formule découverte** → **1 à 2 mois** (sans stage).
- **Formule professionnalisation** → **3 mois** (avec stage).

Contenu du programme

Module 1 : Introduction et sécurité

- Rôle et importance de l'électricien bâtiment.
- Les risques électriques et prévention (EPI, consignation, premiers secours).
- Normes et réglementation (NF C 15-100, Consuel, mise à la terre).

Module 2 : Bases de l'électricité

- Grandeurs électriques : tension, intensité, puissance, résistance.
- Loi d'Ohm et formules fondamentales.
- Les circuits en série et en parallèle.
- Utilisation du multimètre et des appareils de mesure.

Module 3 : Lecture de plans et schémas électriques

- Symboles normalisés.
- Lecture d'un schéma électrique.
- Réalisation de schémas simples (éclairage simple allumage, va-et-vient).

Module 4 : Installation et câblage domestique

- Pose de conduits, câbles et appareillages (interrupteurs, prises, luminaires).
- Tableaux électriques (disjoncteur, différentiel, parafoudre).
- Circuits spécialisés (four, chauffe-eau, lave-linge, climatisation).
- Mise à la terre et protection des personnes.

Module 5 : Domotique et électricité moderne

- Introduction aux systèmes connectés (prises et interrupteurs intelligents).
- Automatisation simple (détecteur de mouvement, minuterie, télérupteur).
- Bases des réseaux (RJ45, multimédia, alarme).

Module 6 : Dépannage et maintenance

- Méthodologie de recherche de panne.
- Détection de défauts (coupure, court-circuit, fuite à la terre).
- Réparation et remise en conformité.

Module 7 : Mise en pratique sur chantier

- Réalisation d'une installation complète dans un logement type.
- Contrôle et vérification de conformité.
- Préparation à la certification (habilitation électrique, Consuel).

Évaluation

- **Contrôles continus** (QCM, exercices pratiques).
- **Mises en situation réelles** (câblage, dépannage).
- **Projet final** : réalisation complète d'une installation électrique domestique.

Débouchés

- Électricien bâtiment (salarié ou indépendant).
- Monteur-câbleur.
- Technicien en maintenance électrique.
- Installateur domotique.