

ÉLECTRICIEN EN BÂTIMENT

DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES FAISANT RÉFÉRENCE À UN TITRE PROFESSIONNEL

FORMATION

OBJECTIFS

- Connaître les dangers et les risques liés au métier d'électricien.
- Obtenir les habilitations électriques nécessaires à la pratique du métier.
- Connaître les fondamentaux en électricité.
- Savoir effectuer des essais et des contrôles.
- Réaliser l'implantation électrique des différents équipements dans un local selon un plan défini.
- Câbler une installation électrique en filaire.
- Poser un tableau électrique sur son support.
- Réaliser des essais normatifs.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie électrique.
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.
Plateau technique et outillage spécifique.
Documents-soutiens projetés, exposés, quiz en salle.
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

PROGRAMME

PROGRAMME

Les dangers et les risques liés au métier d'électricien

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

Habilitation électrique

- Préparation à l'obtention de l'habilitation électrique symboles B2V/H0 conformément à la norme NF C 18510.

Bases fondamentales de l'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 électriques.
- Les différentes techniques d'équipements électriques.
- Les matériaux de support en électricité.
- Les normes de mises en oeuvre (NFC 15-100 et NFC 14-100).

Préparation de chantier

- Organiser son travail.
- Utiliser des outils adaptés.
- Rendre compte.

Les essais et contrôles

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

Travailler en équipe

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

Respect de l'environnement

- Travailler de façon éco-responsable.
- Trier et traiter ses déchets, éviter le gaspillage des matières.

Implantation électrique des différents équipements dans un local selon un plan défini

- Implantation en banche, implanter une "pieuvre".
- Implanter des appareillages et des gaines de conduite.

L'intégration d'équipements électriques en encastré

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

Pause des différents types d'équipements (pieuvre, boîtes, coffrets, gaines, chemin de câbles...)

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

La pose en saillie

- Pose de gaines et de goulottes.
- Intégration de l'appareillage en saillie.

Câblage d'une installation électrique en câble et en filaire

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

Matériaux et matériels de petite maçonnerie

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

Pose d'un tableau électrique sur son support GTL

- Équiper une GTL.
- Organiser un tableau de distribution.

Essais normatifs

- Mesure de tension et d'intensité.
- Mesure de terre.
- Recherche de défauts de continuité.

Rendre compte du travail réalisé

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

Évaluation théorique (1h)

Évaluation pratique (4h)

INFORMATIONS

Durée : 315h soit 45 jours.

Prérequis : Aucun.

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 4 à 8 stagiaires.

Public : Toutes personnes désireuses de se former dans le domaine de l'électricité.

Type de formation : En présentiel

Tarif : 5000,00€ HT par stagiaire.

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme aux normes UTE C 15-100 et 18-510 et au REAC du Titre professionnel Électricien d'équipement du bâtiment du Ministère du Travail.

FORMACODE : 24054 Électricité

CS 240 ÉLECTRICITÉ

NSF 255 - Electricité, électronique (non compris automatismes, productique)

CODE(S) ROME : F1602-11309

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPI au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un avis après formation, d'un certificat de réalisation et d'une attestation de formation.

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

Taux d'insertion dans l'emploi

FORMENERGIE - 3 Ter rue Condorcet 33150 CENON

Tel : 05.16.53.01.24 contact@formenergie.com

SASU au capital de 2000e - RCS Bordeaux 832385716 - NAF 8559A

N°DA 75160115816 - SIREN 832085716