

F1602

ÉLECTRICITÉ BÂTIMENT

Autres emplois décrits

- Chef d'équipe électricien
- Électricien / Électricienne bâtiment tertiaire
- Électricien / Électricienne d'équipement
- Électricien / Électricienne d'équipement domestique
- Électricien / Électricienne de chantier
- Électricien / Électricienne du bâtiment
- Électricien / Électricienne photovoltaïque
- Électricien / Électricienne tertiaire
- Électrotechnicien / Électrotechnicienne d'installation
- Enseigniste
- Monteur électricien / Monteuse électricienne
- Technicien / Technicienne de pose de compteurs électriques

Définition

- Réalise des travaux d'installation et de mise en service des équipements électriques dans des bâtiments à usage domestique, tertiaire et industriel selon les règles de sécurité.
- Peut câbler et raccorder des installations très basse tension (téléphonie, informatique, alarmes, ...).
- Peut effectuer des travaux de dépannage et de maintenance.

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un CAP/BEP en électricité.

Un diplôme de niveau Bac professionnel à Bac+2 (BTS/DUT) peut être demandé selon le secteur (domotique, électrotechnique, automatisme, ...) et pour les postes d'encadrement d'équipe.

Une habilitation aux risques d'origine électrique est exigée.

Un Certificat d'Aptitude à la Conduite En Sécurité -CACES- conditionné par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peut être requis.

Certifications et diplômes :

- Habilitations électriques de travaux hors tension
- Habilitations électriques de travaux sous tension

Compétences

Savoir-faire

Conception

- Réaliser et vérifier des calculs de mathématiques généraux ou appliqués
- Concevoir un précâblage informatique et de communication
- Concevoir une installation domotique et connectée
- Élaborer des processus et des modes opératoires techniques

Production, Fabrication

Préparer du matériel en prévision d'un travail
Réaliser les saignées et les creusements divers
Réaliser des marquages
Installer et relever des compteurs
Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
Relever les mesures du chantier et les caractéristiques du site

Construction

Contrôler l'état d'avancement des travaux
Raccorder, gérer un réseau technique
Câbler un matériel
Équiper une armoire électrique industrielle
Installer un système électrique
Raccorder des éléments basse tension
Raccorder une armoire électrique aux équipements de locaux domestiques ou tertiaires
Réaliser des prises terre et effectuer la mise à la terre afin de respecter les normes de sécurité
Réaliser des supports et des armoires électriques
Réaliser et poser des chemins de câbles et des conduits électriques en apparent ou en encastré
Réaliser des ouvrages de maçonnerie
Positionner une armoire électrique de locaux domestiques ou tertiaires
Positionner une armoire électrique industrielle
Fixer des éléments basse tension
Mettre en place de petits appareillages B.T. tels que prises de courant, appareils d'éclairage, de commande, de coupure, de chauffage
Réaliser la pose de la partie électrique des installations photovoltaïques
Tirer les câbles courants et spécifiques
Reconstituer les étanchéités spécifiques pour respecter les normes réglementaires
Installer un équipement électronique

Maintenance, Réparation

Réaliser un diagnostic technique
Changer ou réparer une pièce ou un ensemble défectueux
Mettre le réseau en service et contrôler l'installation
Régler et contrôler les installations
Entretien, nettoyer un espace, un lieu, un local
Rénover, moderniser, réhabiliter des installations

Prévention des risques

Contrôler une installation électrique
Anticiper des dangers, problèmes ou besoins matériels et techniques

Qualité

Contrôler la qualité et la conformité d'un bâtiment, d'une infrastructure

Gestion des stocks

Manipuler un engin de manutention ou de chantier

Recherche, Innovation

Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions

Analyser, résoudre un problème courant ou complexe

Analyser une situation et produire un diagnostic

Nouvelles technologies

Réaliser et paramétrer une installation domotique connectée

Réaliser le recettage d'une installation informatique, d'une installation domotique connectée

Gestion administrative

Organiser et planifier une activité

Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité

Protection des personnes et de l'environnement

Evacuer et trier des déchets, des produits

Mettre en place les capteurs solaires thermiques ou modules photovoltaïques en intégré ou sur la toiture afin d'optimiser la consommation d'énergie

Management

Animer, coordonner une équipe

Conseil, Transmission

Transmettre une technique, un savoir-faire

Relation client

Répondre aux attentes d'un client

Stratégie de développement

Diriger et gérer un ensemble, une structure, une organisation

Organisation

Renseigner, mettre à jour une documentation technique

Adapter et optimiser sa pratique au contexte et aux risques professionnels (gestes, postures, ergonomie)

Évaluer une situation à risques

Utiliser des logiciels spécifiques

Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE)

Communication

Communiquer à l'oral en milieu professionnel

Transmettre de l'information

Prendre une décision et l'expliquer

Travailler en réseau

Savoir-être professionnels

Travailler en équipe

Prendre des initiatives et être force de proposition

Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

Faire preuve de rigueur et de précision

S'adapter aux changements

Savoirs

Domaines d'expertise	Électricité du domaine des Voix, Données, Images (VDI) Électronique Mécanique Domotique
Normes et procédés	Règles de sécurité du travail sous tension Règles et consignes de sécurité Lecture de plan, de schéma Normes qualité
Produits, outils et matières	Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)
Techniques professionnelles	Techniques de soudure

Contextes de travail

 Conditions de travail et risques professionnels	Au domicile d'un particulier Déplacements professionnels Port d'équipement de protection (EPI, casque...)
 Horaires et durée du travail	Travail en astreinte Travail le week-end
 Publics spécifiques	Particuliers

Secteurs d'activité

• Bâtiment et travaux publics (BTP)