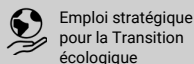


F1602

ÉLECTRICIEN / ÉLECTRICIENNE DU 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 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
Entretenir, 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

Data et Nouvelles technologies	Paramétrer une installation domotique connectée
	Réaliser le recettage d'une installation informatique, d'une installation domotique connectée
	Utiliser des logiciels spécifiques
	Renseigner, mettre à jour une documentation technique
	Analyser une situation et produire un diagnostic
Gestion administrative et comptable	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
	Installer des capteurs solaires thermiques ou des modules photovoltaïques intégrés ou sur la toiture pour améliorer l'efficacité énergétique
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	Évaluer une situation à risques
	Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE)
	Adapter et optimiser sa pratique au contexte et aux risques professionnels (gestes, postures, ergonomie)
Communication	Communiquer à l'oral en milieu professionnel
	Relayer de l'information
	Prendre une décision et l'expliquer
	Travailler en groupe, 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 individuel (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
	Horaires et durée du travail	Travail en astreinte
		Travail le week-end
	Publics spécifiques	Particuliers

Secteurs d'activité

• Bâtiment et travaux publics (BTP)
