RIASEC : Rc

F1602
ELECTRICIEN / ELECTRICIENNE DU BÂTIMENT

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Artisan électricien / Artisane électricienne du bâtiment
- Câbleur / Câbleuse du bâtiment
- Electricien / Electricienne bâtiment tertiaire
- Electricien / Electricienne d'entretien des bâtiments
- Electricien / Electricienne d'équipement
- Electricien / Electricienne d'équipement domestique
- Electricien / Electricienne de chantier
- Electricien / Electricienne photovoltaïque
- Electricien / Electricienne tertiaire
- Enseigniste
- Monteur électricien / Monteuse électricienne

Définition

L'électricien du bâtiment est chargé de la conception, de la mise en œuvre, de la maintenance et de l'optimisation d'une installation d'électricité à basse tension d'un bâtiment.

- Réalise des travaux d'installation et de mise en service des équipements électriques dans des bâtiments à usage domestique, tertiaire ou industriel selon les règles de sécurité
- Câble et raccorde des installations très basse tension (TBT) (téléphonie, informatique, alarmes, ...)
- Effectue des travaux de dépannage et de maintenance
- Effectue les travaux pour l'installation des énergies renouvelables (EnR)
- Gère des coupures d'électricité et la coordination des interventions pour les rétablir
- Contrôle de la conformité des installations aux normes de sécurité et aux réglementations en vigueur
- Suit des indicateurs de performance énergétique de l'installation et propose des solutions d'amélioration

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP à Bac +2 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 formation à l'habilitation aux risques électriques (hors tension et sous-tension) est exigée.
Des Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité - CACES - conditionné par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peuvent être requis.

Certifications et diplômes :

- CAP électricien
- Titre professionnel électricien d'équipement du bâtiment
- BTS électrotechnique
- Bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés
- Titre professionnel technicien du bâtiment communicant et connecté

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Installer un système électrique
- Mettre en place de petits appareillages Basse Tension (BT) tels que prises de courant, appareils d'éclairage, de commande, de coupure, de chauffage
- Mettre le réseau en service et contrôler l'installation
- Réaliser et poser des chemins de câbles et des conduits électriques en apparent ou en encastré
- Réaliser une opération de câblage électrique
- Contrôler la qualité des installations électriques
- Evaluer les risques liés aux installations électriques et proposer des mesures préventives — Transition écologique
- Changer ou réparer une pièce ou un ensemble défectueux
- Diagnostiquer des pannes ou anomalies sur l'installation électrique et mettre en place les actions nécessaires pour y remédier

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Mettre à jour la documentation technique et les rapports d'intervention

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Raccorder, gérer un réseau technique
- Câbler un matériel
- Raccorder des éléments basse tension
- Réaliser la pose de la partie électrique des installations photovoltaïques — Transition écologique
- Anticiper des dangers, problèmes ou besoins matériels et techniques
- Respecter en permanence les règles de sécurité établies
- Vérifier le montage et le câblage (valeur des composants, continuité électrique, etc.)
- Préparer du matériel en prévision d'un travail
- Installer des compteurs et effectuer des relevés de consommation
- Réaliser les saignées et les creusements divers
- Réaliser un diagnostic technique
- Contrôler la conformité des installations électriques
- Mettre en œuvre des plans de maintenance et de rénovation pour garantir la performance et la fiabilité de l'installation électrique
- Elaborer des processus et des modes opératoires techniques — Transition numérique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

- Concevoir des systèmes électriques conformes aux normes de sécurité
- Concevoir une infrastructure électrique pour des énergies renouvelables Transition écologique
- Modéliser des plans d'approvisionnement grâce à des logiciels spécialisés Transition numérique

Management, Social, Soin

- Conseiller une organisation, une structure

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Utiliser des logiciels spécifiques Transition numérique
- Concevoir une infrastructure de recharge pour véhicules électriques et hybrides Transition écologique

Développement économique

- Communiquer efficacement avec les clients sur les opérations réalisées
- Proposer des solutions pour améliorer l'efficacité énergétique Transition écologique
- Conseiller des produits, outils ou services aux clients en fonction de leurs besoins

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

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

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Procéder à un diagnostic de performance énergétique Transition écologique
- Trier et orienter les déchets selon leur traitement ou leur valorisation futurs Transition écologique
- Assurer la gestion administrative et financière d'une activité

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Faire preuve de sens des responsabilités
- Avoir l'esprit d'équipe

Savoirs

Techniques professionnelles

- **Installation du tableau électrique, des équipements et des systèmes électriques**
- **Diagnostic de pannes** Transition numérique
- Techniques de tirage de câble
- Techniques de câblage électrique sécurisé
- Sécurité électrique en milieu humide et immergé
- Maintenance de systèmes photovoltaïques Transition écologique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Normes et procédés

- Lecture de plans et de schémas
- **Normes de référence pour l'installation et la maintenance électrique**
- Normes qualité
- Règles et consignes de sécurité
- Règles de sécurité du travail sous tension

Domaines d'expertise

- Electricité
- Courants forts et courants faibles
- Interprétation de données techniques électriques
- Energie solaire photovoltaïque — Transition écologique

Produits, outils et matières

- Utilisation d'outils de diagnostic
- Utilisation d'appareils de mesure optique (réflectomètre, wattmètre optique, photomètre, stylo optique ...)
- Utilisation de soudeuse à fibres optiques
- Caractéristiques des matériaux isolants

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Au domicile d'un particulier
- Déplacements professionnels
- En extérieur
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Sur chantier
- Utilisation d'équipements de protection collective (EPC)

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Statut d'emploi

- Intérim
- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels

Secteurs d'activité

- Bâtiment et travaux publics (BTP)

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail