I1309
ELECTRICIEN / ELECTRICIENNE DE MAINTENANCE

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Agent / Agente d'entretien d'équipements électriques
- Agent / Agente de rénovation et maintenance en électricité de machines industrielles
- Agent / Agente Electricité Nucléaire
- Aide électricien / Aide électricienne de maintenance
- Dépanneur électricien / Dépanneuse électricienne d'équipements industriels
- Electricien / Electricienne
- Electricien / Electricienne d'atelier de maintenance
- Electricien / Electricienne d'entretien en industrie
- Electricien / Electricienne d'équipements industriels
- Electricien / Electricienne de bord embarqué
- Electricien / Electricienne de maintenance de centrales hydrauliques
- Electricien / Electricienne de maintenance de centrales nucléaires
- Electricien / Electricienne de maintenance en équipements industriels
- Electricien / Electricienne haute tension
- Electricien / Electricienne tertiaire de maintenance
- Electricien d'installation industrielle / Electricienne d'installation industrielle
- Electricien de maintenance itinérant / Electricienne de maintenance itinérante
- Electricien industriel / Electricienne industrielle de maintenance
- Electromécanicien / Electromécanicienne de câblage en aéronautique
- Electromécanicien / Electromécanicienne de maintenance d'installations électriques
- Electromécanicien / Electromécanicienne de signalisation basse et moyenne tension
- Electrotechnicien / Electrotechnicienne de maintenance
- Ouvrier électricien / Ouvrière électricienne de maintenance
- Retoucheur / Retoucheuse électrique
- Technicien / Technicienne d'entretien électromécanique
- Technicien / Technicienne d'opération en microélectronique
- Technicien / Technicienne de dépannage d'équipements électriques
- Technicien / Technicienne de fabrication de composants électroniques
- Technicien / Technicienne de fabrication de composants microélectroniques
- Technicien / Technicienne de maintenance appareils de contrôle réseaux électriques
- Technicien / Technicienne Electricité Nucléaire
- Technicien / Technicienne en salle blanche en production électronique
- Technicien électricien / Technicienne électricienne de maintenance process
- Technicien électricien / Technicienne électricienne Service Après-Vente (SAV)

Définition

L'Electricien diagnostique les pannes électriques sur divers équipements et installations à partir de schémas ou de plans d'implantation, selon les règles de la sécurité et la réglementation.

- Installe des réseaux et équipements en vérifiant la conformité du montage et en identifiant les non-conformités
- Assure une maintenance préventive des installations électriques et apporte des actions correctives à chaque dysfonctionnement
- Rédige des rapports d'intervention après contrôle et mise en service des équipements

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un niveau CAP/BEP à Bac + 2 BP Electricité, Bac Pro Maintenance systèmes de production connectés, BTS Electrotechnique ou Maintenance, Titre Professionnel Electromécanicien de maintenance industrielle
Une habilitation (Basse et Haute Tension) aux risques d'origine électrique est obligatoire.
Une habilitation aux risques d'origine nucléaire peut être requise.

Certifications et diplômes :

- Bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés
- BUT spécialité génie électrique et informatique industrielle parcours automatisme et informatique industrielle
- BUT spécialité génie électrique et informatique industrielle parcours électronique et systèmes embarqués
- DUT génie électrique et informatique industrielle

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
- Réaliser un diagnostic technique
- Détecter l'origine d'une panne (sur place ou à distance)
- Réaliser des interventions de sécurité nécessitant une habilitation

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Renseigner, mettre à jour une documentation technique — Transition numérique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Renseigner les supports de suivi d'intervention
- Respecter des règles, des consignes, normes et procédures opérationnelles

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

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Mettre en oeuvre les processus et les modes opératoires techniques
- Monter et régler une installation, une machine
- Préparer du matériel en prévision d'un travail
- Concevoir, améliorer un équipement électrique ou une installation électrique
- Elaborer un schéma directeur technique, définir des besoins en équipement — Transition numérique
- Poser des circuits et équipements électriques
- Réaliser une opération de câblage électrique
- Réaliser une opération de tirage de câbles
- Poser un appareil enregistreur
- Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation
- Diagnostiquer des pannes à partir d'un ordinateur — Transition numérique
- Réaliser une opération de changement de carte électronique
- Entretenir, nettoyer un espace, un lieu, un local
- Assurer la compatibilité électromagnétique des composants
- Réparer un équipement, une machine, une installation
- Réaliser ou superviser les interventions de maintenance préventive et corrective
- Contrôler le fonctionnement d'un équipement, d'une machine, d'une installation
- Planifier les opérations de maintenance des équipements
- Elaborer des règles et procédures de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) — Transition écologique
- Gérer les stocks de matériel de maintenance et de pièces de rechange

Management, Social, Soin

- Accompagner l'appropriation d'un outil par ses utilisateurs — Transition numérique
- Valoriser et partager les bonnes pratiques

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions — Transition numérique
- Lire et interpréter des données et documents techniques, au besoin en anglais
- Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Réagir efficacement en cas d'incident technique

Développement économique

- Elaborer, adapter une proposition commerciale
- Contrôler des indicateurs de performance, analyser et corriger des écarts
- Piloter une activité

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

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Gérer un planning
- Estimer les coûts et les délais d'une activité ou d'une prestation

Savoir-être professionnels

- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Faire preuve de réactivité

Savoirs

Domaines d'expertise

- Automatisme
- **Electricité**
- **Electricité Basse Tension (BT)**
- **Electricité du domaine HTB (haute tension)**
- **Electrotechnique**
- **Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)** Transition numérique
- Interprétation de données de tests électroniques
- Données de maintenance
- Pneumatique
- Robotique Transition numérique
- Electronique

Normes et procédés

- **Lecture de plans et de schémas**
- Normes de sécurité électrique

Produits, outils et matières

- Utilisation d'appareils de contrôle de programmation Transition numérique
- Techniques de réparation de systèmes électriques
- Utilisation de matériel de contrôle et mesure

Techniques professionnelles

- **Techniques de soudure**

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

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Au domicile d'un particulier
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Déplacements professionnels
- En milieu industriel

Horaires et durée du travail

- Travail en astreinte
- Travail en journée
- Travail de nuit
- Travail les week-ends et jours fériés
- Travail posté (2x8, 3x8, 5x8, etc.)

Publics spécifiques

- Clientèle d'entreprises
- Clientèle de particuliers

Statut d'emploi

- Intérim
- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- Travailleur indépendant

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels

Secteurs d'activité

- Énergie
- Industries

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