F1629
ELECTRICIEN / ELECTRICIENNE DE SIGNALISATION FERROVIAIRE

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Monteur - câbleur / Monteuse - câbleuse en signalisation ferroviaire
- Opérateur / Opératrice de maintenance et travaux des systèmes électriques
- Opérateur / Opératrice de production signalisation ferroviaire
- Opérateur / Opératrice en signalisation électrique ferroviaire
- Technicien / Technicienne de maintenance et travaux des systèmes électriques ferroviaires
- Technicien / Technicienne de maintenance signalisation
- Technicien / Technicienne de signalisation électrique

Définition

L'électricien de signalisation ferroviaire est chargé de la surveillance, l'entretien et la modernisation des installations de signalisations électriques et de l'énergie ; garant de la sécurité des installations, il peut superviser les travaux réalisés par des entreprises extérieures.

- Contribue aux travaux de renouvellement ou de création d'installations
- Maintient en état de fonctionnement les infrastructures électriques (installations de signalisation, les systèmes de détection et d'espacement des trains, les systèmes de contrôle, les aiguillages, les signaux lumineux et les passages à niveau) pour garantir la sécurité et la performance du réseau ferroviaire
- Assure la maintenance préventive et corrective des installations électriques : opérations de vérification, de dépannage et de réparation des installations électriques, sur les voies ferrées et les postes d'aiguillage
- Diagnostique et répare les pannes électriques pour rétablir rapidement la continuité du service
- Travaille en toute sécurité, en respectant scrupuleusement les procédures et les normes en vigueur, garantissant la protection des personnes et des biens.
- Travaille avec d'autres techniciens et ingénieurs pour améliorer les installations et optimiser les performances du réseau ferroviaire
- Participe également aux travaux de renouvellement ou d'installations d'alimentation électrique dans le cadre de la modernisation des voies ferroviaires

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau CAP (avec expérience préalable) à Bac + 2 en électricité ou électrotechnique.
Des habilitations électriques complémentaires peuvent être requises selon le type d'activité et de tension des installations.
Les conditions d'exercice de l'activité peuvent nécessiter d'être véhiculé.

Certifications et diplômes :

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

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Installer un système électrique
- Réaliser des chambres de tirage électriques pour un réseau souterrain
- Régler et contrôler les installations
- Entretenir des installations et équipements électriques
- Agir rapidement en cas de panne pour minimiser les interruptions

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Transition écologique
- Rendre compte de son action, de risques ou d'anomalies au responsable

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Remplir les documents d'intervention

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Préparer l'intervention et installer le chantier
- Désactiver et consigner un système électrique
- Installer un poteau, pylône ou mât électrique
- Hisser, fixer et régler un câble et ses accessoires
- Installer des gaines et câblages
- Poser un disjoncteur, un parafoudre et tout autre appareillage
- Mettre en service un compteur électrique, des coffrets et tableaux, des systèmes électriques
- Réaliser des prises de terre
- Installer des dispositifs de production d'énergie électrique renouvelable (solaire, hydraulique, éolienne, ...) Transition écologique
- Travailler avec d'autres corps de métier
- Planifier les opérations de maintenance des systèmes électriques
- Diagnostiquer des dysfonctionnements sur des équipements ferroviaires
- Rechercher l'origine des pannes et identifier les solutions de réparation
- Changer ou réparer une pièce ou un ensemble défectueux
- Sécuriser le périmètre d'intervention
- Mettre en oeuvre les processus et les modes opératoires techniques

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

- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
- Mesurer des caractéristiques électriques

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Adapter et optimiser sa pratique au contexte et aux risques professionnels (gestes, postures, ergonomie)
- Respecter les procédures et les règles de sécurité ferroviaire
- Développer ses compétences en continu, notamment dans les technologies émergentes

Transition numérique

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Comprendre, interpréter des données et documents techniques

Management, Social, Soin

- Coordonner les travaux avec d'autres corps de métier

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de sens des responsabilités
- Faire preuve de réactivité
- Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Normes et procédés

- Lecture de plans et de schémas
- **Normes de sécurité ferroviaire**
- **Procédures de fonctionnement des installations de sécurité d'un réseau ferré**
- **Normes de sécurité électrique**
- Signalisation ferroviaire

Domaines d'expertise

- **Electricité du domaine moyenne tension**
- **Electricité du domaine HTB (haute tension)**

Techniques professionnelles

- Techniques de soudage
- Diagnostic de pannes

Transition numérique

- Rédaction de rapports détaillés d'intervention
- Diagnostic de pannes électriques ferroviaires

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

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- En atelier
- Manipulation d'un engin, équipement ou outil dangereux
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Sur chantier
- En extérieur
- En grande hauteur

Horaires et durée du travail

- Travail en astreinte
- Travail en horaires décalés
- Travail les week-ends et jours fériés

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- Salarié secteur public

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels

Secteurs d'activité

- Logistique et transport
- Bâtiment et travaux publics (BTP)

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