RIASEC : R

N4406
CATÉNAIRISTE

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Caténairiste ferroviaire
- Contrôleur / Contrôleuse de caténaires
- Monteur / Monteuse de caténaires
- Technicien / Technicienne de la caténaire

Définition

Le caténairiste assure la surveillance, l'entretien et la modernisation des installations caténaires (équipement des lignes électriques aériennes 1 500 et / ou 25 000 V assurant l'alimentation des trains) ; il s'agit d'un travail manuel dans des domaines proches de la mécanique et des techniques liées à la distribution électrique.

- Contribue aux travaux de renouvellement ou de création d'installation caténaires et assure la protection des chantiers
- Assure la maintenance préventive (systématique ou conditionnelle) et corrective ainsi que l'installation des lignes électriques aériennes des réseaux ferroviaires : caténaires (supports (mâts), isolateurs, câbles porteurs, fils de contact, consoles..)
- Installe des câbles d'alimentation, des caténaires et autres systèmes d'alimentation électrique de ce type
- Assure la maintenance préventive et corrective de ces équipements pour garantir la sécurité des usagers
- Inspecte l'état d'usure du matériel et procède aux remplacements des pièces défectueuses ou menaçant de l'être
- Opère à l'aide de schémas de montage qu'il doit savoir interpréter
- Peut rédiger des comptes rendus de chantier
- Utilise des outils informatiques permettant d'opérer la maintenance et/ou de créer des reportings précis
- Travaille avec d'autres techniciens et ingénieurs pour améliorer les installations et optimiser les performances du réseau ferroviaire
- Peut assister et / ou superviser les entreprises privées et spécialisées qui réalisent les gros travaux d'électrification des lignes

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau CAP à Bac + 2 de maintenance 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.

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Installer un système électrique ou électronique de commande
- Diagnostiquer des dysfonctionnements sur des équipements ferroviaires
- Entretenir des installations et équipements électriques
- Vérifier la conformité des opérations de branchement sur le réseau ferré
- Anticiper des dangers, problèmes ou besoins matériels et techniques
- Manipuler des lignes à hautes tension
- Utiliser, conduire des engins de maintenance tirés par des locomotives ou une échelle roulante (lorry)

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

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

Transition numérique

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser une situation et produire un diagnostic

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

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Désactiver et consigner un système électrique
- Installer des gaines et câblages
- Mettre en œuvre les processus et les modes opératoires techniques
- Poser un disjoncteur, un parafoudre et tout autre appareillage
- Préparer l'intervention et installer le chantier
- Réaliser des chambres de tirage électriques pour un réseau
- Agir rapidement en cas de panne pour minimiser les interruptions
- Changer ou réparer une pièce ou un ensemble défectueux
- Régler et contrôler les installations
- Respecter les procédures d'intervention
- Contrôler la qualité des installations électriques
- Evaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité
- Sécuriser le périmètre d'intervention
- Comprendre et analyser des données et documents techniques

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Transition écologique
- Utiliser des outils de communication numérique Transition numérique
- Communiquer à l'oral en milieu professionnel
- Rendre compte de son action, de risques ou d'anomalies au responsable

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Actualiser le registre de maintenance
- Analyser des résultats de tests et essais
- Remplir les documents d'intervention

Savoirs

Normes et procédés

- **Lecture de plans et de schémas**
- Normes de sécurité électrique
- Normes de sécurité ferroviaire
- **Procédures de fonctionnement des installations de sécurité d'un réseau ferré**
- Règles de sécurité ferroviaire
- Respect des normes de sécurité électrique Transition écologique

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

Techniques professionnelles

- Diagnostic de pannes électriques
- Manipulation d'engins (lorry)
- Rédaction de rapports détaillés d'intervention
- Techniques de soudage
- Utilisation d'appareils de mesure électrique, de portage, coupant, de soudure
- Diagnostic de pannes électriques ferroviaires

Domaines d'expertise

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

Produits, outils et matières

- **Manipulation de matières de soudure dangereuses**
- Techniques de signalisation ferroviaire

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- En grande hauteur
- Manipulation d'un engin, équipement ou outil dangereux
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Sur chantier
- Utilisation d'équipements de protection collective (EPC)
- Manipulation de produits à risques

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

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

Secteurs d'activité

- Logistique et transport

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