# I1323
# TECHNICIEN / TECHNICIENNE DE MAINTENANCE FERROVIAIRE

Emploi Vert

## Autres emplois décrits

- Mécanicien / Mécanicienne d'entretien du transport ferroviaire
- Mécanicien / Mécanicienne de maintenance de matériel ferroviaire
- Technicien / Technicienne de maintenance des trains
- Technicien / Technicienne de matériel ferroviaire

## Définition

Le Technicien de maintenance ferroviaire assure l'entretien, la réparation et la surveillance des équipements des trains et autres matériels pour garantir la fiabilité du réseau ferroviaire.

- Assure la maintenance préventive et corrective des trains et équipements ferroviaires
- Diagnostique les pannes et effectue les réparations nécessaires
- Contrôle la conformité des équipements aux normes de sécurité
- Rédige des rapports de maintenance détaillés
- Participe à l'amélioration continue des processus de maintenance
- Peut participer à l'installation de nouveaux équipements et à leur mise en service, en respectant les normes de sécurité et les spécifications techniques

## Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac à Bac +3 dans les domaines de la maintenance des équipements ou des systèmes industriels.
Une formation complémentaire interne à l'entreprise pourra être mise en place.
Des habilitations électriques ou des Certificats d'aptitude à la conduite en sécurité (CACES) de certains matériels pourront être nécessaires selon les interventions.

**Certifications et diplômes :**

- Bac pro maintenance des matériels option B : matériels de construction et de manutention
- BTS maintenance des systèmes option A : systèmes de production
- Licence pro mention maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie

# Compétences

## Savoir-faire

### Savoir-faire principaux

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Rechercher l'origine des pannes et identifier les solutions de réparation
- Réaliser les réglages de mise au point de l'équipement industriel ou d'exploitation et contrôler son fonctionnement
- Evaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité
- Effectuer des inspections de sécurité régulières
- Mettre en oeuvre les processus et les modes opératoires techniques

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser des données de maintenance

#### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les normes de sécurité lors des interventions
- Rendre compte de son action, de risques ou d'anomalies au responsable

### Savoir-faire secondaires

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Planifier les interventions de maintenance selon les priorités
- Vérifier la qualité et la propreté d'équipements ou de matériels
- Réaliser un diagnostic à partir de dysfonctionnements constatés
- Localiser la panne ou la défaillance par des contrôles, des tests et des mesures
- Identifier les composants et les pièces défectueuses
- Changer ou réparer une pièce ou un ensemble défectueux
- Détecter l'origine d'une panne (sur place ou à distance)
- Agir rapidement en cas de panne pour minimiser les interruptions
- Contrôler le fonctionnement d'un équipement, d'une machine, d'une installation
- Vérifier le fonctionnement des équipements de signalisation
- Utiliser des appareils de tests (pression, débit, vibration, ...) et de mesure électrique
- Superviser les opérations de maintenance
- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation

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

### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Lire et exploiter un plan, un schéma
- Lire et interpréter des données et documents techniques, au besoin en anglais
- Actualiser le registre de maintenance
- Renseigner, mettre à jour une documentation technique — Transition numérique
- Utiliser des logiciels spécifiques — Transition numérique
- Assurer une veille technologique pour améliorer les processus de maintenance

### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) — Transition écologique
- Adapter et optimiser sa pratique au contexte et aux risques professionnels (gestes, postures, ergonomie)

### Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Organiser et planifier une activité
- Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité
- Trier les produits, pièces, matériaux et les orienter vers les filières de valorisation ou d'élimination — Transition écologique

### Développement économique

- Respecter les délais de réponse et de traitement

### Management, Social, Soin

- Transmettre une technique, un savoir-faire
- Former les nouveaux techniciens aux procédures
- Encourager l'amélioration continue dans les pratiques
- Coordonner les travaux avec d'autres corps de métier

## Savoir-être professionnels

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Avoir l'esprit d'équipe
- Etre ouvert aux changements

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

# Savoirs

## Domaines d'expertise

- Lecture de dessins techniques
- Automatisme
- Electricité
- Electromécanique
- Electrotechnique
- Mise à jour des connaissances en mécanique
- Formation continue sur les nouvelles technologies — Transition numérique
- Données de maintenance
- Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO) — Transition numérique
- Gestion des stocks de pièces détachées
- Installation de systèmes hydrauliques

## Techniques professionnelles

- Techniques de chaudronnerie
- Techniques de diagnostic électrique — Transition numérique
- Techniques de soudure
- Techniques et procédés d'assemblage

## Normes et procédés

- Normes de sécurité
- Cadre réglementaire environnemental — Transition écologique

# Contextes de travail

## Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En atelier
- En extérieur
- Manipulation d'un engin, équipement ou outil dangereux
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes
- Sur chantier

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

### Horaires et durée du travail

- Travail de nuit
- Travail en astreinte
- Travail les week-ends et jours fériés

## Secteurs d'activité

- Maintenance, entretien et nettoyage
- Logistique et transport

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