I1121
INGÉNIEUR DE MAINTENANCE / INGÉNIEURE DE MAINTENANCE

Emploi cadre

Autres emplois décrits

- Chef / Cheffe du service maintenance instrumentation
- Ingénieur / Ingénieure de maintenance en appareillage
- Ingénieur / Ingénieure de maintenance en instrumentation
- Ingénieur / Ingénieure de maintenance en matériel de production
- Ingénieur / Ingénieure de maintenance en matériels roulants
- Ingénieur électronicien / Ingénieure électronicienne des systèmes de la sécurité aérienne
- Responsable d'atelier de maintenance à spécialités hétérogènes
- Responsable maintenance assainissement radioactif
- Responsable maintenance d'équipements hydrauliques

Définition

L'Ingénieur de maintenance coordonne les activités de maintenance préventive et corrective des équipements et installations.

- Garantit la disponibilité du matériel au quotidien et respecte les objectifs de productivité en proposant des améliorations
- Assure la conformité des équipements en appliquant des mesures respectant les normes de sécurité pour les équipes et l'environnement
- Gère le budget de maintenance et négocie avec les fournisseurs de pièces et services
- Effectue une veille technologique et veille à la qualité des équipements

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un niveau Bac + 2 à Bac + 5 Maintenance industrielle, génie industriel ou systèmes industriels.
Les formations pertinentes incluent le BTS Maintenance des systèmes, le DUT Génie industriel et maintenance, la Licence professionnelle en maintenance des systèmes industriels, le Master en génie industriel et le Diplôme d'Ingénieur en maintenance industrielle.

Certifications et diplômes :

- BTS maintenance des systèmes option A : systèmes de production
- BTS maintenance des systèmes option B : systèmes énergétiques et fluidiques
- BTS maintenance des systèmes option C : systèmes éoliens
- BTS maintenance des systèmes option D : systèmes ascenseurs et élévateurs
- Licence pro mention maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Management, Social, Soin

- Manager les équipes d'intervention et diriger les travaux d'entretien et de dépannage
- Coordonner l'intervention d'équipes de spécialistes

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Planifier les opérations de maintenance des équipements
- Définir et mettre en oeuvre des protocoles de sécurité
- Proposer des améliorations techniques continues
- Contrôler les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Transition écologique

Savoir-faire secondaires

Management, Social, Soin

- Organiser le travail d'une équipe
- Evaluer et développer les compétences de ses collaborateurs
- Valoriser et partager les bonnes pratiques
- Enseigner, développer des compétences

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Contrôler le fonctionnement d'un équipement, d'une machine, d'une installation
- Déterminer des mesures correctives
- Identifier les solutions techniques d'amélioration des équipements et installations
- Optimiser un processus industriel
- Concevoir, améliorer un équipement, une machine, une installation
- Elaborer et planifier un programme de production, d'exploitation
- Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation
- Réaliser un diagnostic technique
- S'assurer de la qualité des équipements et des interventions
- Piloter une démarche qualité, un processus d'amélioration continue
- Contrôler la qualité et la conformité des process
- Utiliser et régler des machines ou équipements électrotechniques ou robotiques Transition numérique

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

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions — Transition numérique
- Analyser, résoudre un problème courant ou complexe
- Analyser, exploiter, structurer des données — Transition numérique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Expliquer et faire respecter les règles et procédures
- Gérer une situation d'urgence

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité
- Réaliser un diagnostic environnemental — Transition écologique
- Gérer la relation avec les fournisseurs, sous-traitants, prestataires

Développement économique

- Apporter une assistance technique aux équipes
- Concevoir des outils de pilotage, indicateurs, tableaux de bord

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de sens des responsabilités
- Faire preuve d'autonomie
- Avoir l'esprit d'équipe

Savoirs

Domaines d'expertise

- **Optimisation énergétique des processus électriques** — Transition écologique
- Analyse de risque
- Automatisme
- **Données de maintenance**
- Informatique industrielle — Transition numérique
- Installation de systèmes hydrauliques
- **Interprétation de données de tests électroniques**
- Mise à jour des connaissances en mécanique
- Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO) — Transition numérique
- Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO) — Transition numérique
- Progiciels de gestion intégrée d'entreprise (ERP) — Transition numérique

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

Normes et procédés

- **Gestion de la maintenance**
- **Régulation et instrumentation**
- **Topomaintenance (TPM)**

Produits, outils et matières

- **Gestion des stocks de pièces de rechange**
- Utilisation d'outils d'analyse de données avancés — Transition numérique

Techniques professionnelles

- **Planification des interventions de maintenance**
- Diagnostic de pannes complexes
- Réparation de composants mécaniques

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- En atelier
- En milieu industriel
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

Horaires et durée du travail

- Travail en astreinte
- Travail en journée

Lieux et déplacements

- Zone nationale

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Types de structures

- Entreprise industrielle
- Laboratoire de recherche et développement

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

Secteurs d'activité

- Industries
- Énergie
- Maintenance, entretien et nettoyage

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