I1102
INGÉNIEUR / INGÉNIEURE DE MAINTENANCE INDUSTRIELLE

Emploi cadre

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Chargé / Chargée de la sous-traitance en maintenance industrielle
- Chef / Cheffe de service d'entretien et de maintenance industrielle
- Chef / Cheffe de service entretien en maintenance industrielle
- Chef / Cheffe de service maintenance industrielle
- Chef / Cheffe de service technique en maintenance industrielle
- Chef / Cheffe du service entretien et travaux neufs en maintenance industrielle
- Ingénieur / Ingénieure chef d'atelier d'entretien et de maintenance électrique et électromécanique
- Ingénieur / Ingénieure chef d'atelier de maintenance industrielle
- Ingénieur / Ingénieure d'entretien en maintenance industrielle
- Ingénieur / Ingénieure d'entretien maintenance et travaux neufs en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de maintenance en infrastructure industrielle
- Ingénieur / Ingénieure de support technique maintenance industrielle
- Ingénieur / Ingénieure maintenance-fiabilisation industrielle
- Ingénieur / Ingénieure Maintenance Nucléaire
- Ingénieur / Ingénieure travaux neufs en maintenance industrielle
- Responsable d'entretien et de dépannage en maintenance industrielle
- Responsable de maintenance aéronautique
- Responsable de maintenance et travaux neufs en industrie
- Responsable de maintenance industrielle
- Responsable des moyens généraux en industrie
- Responsable technique maintenance et travaux neufs en industrie

Définition

L'Ingénieur de maintenance industrielle organise, supervise et optimise les activités et interventions de maintenance afin de garantir la fiabilité, la disponibilité des équipements de production, dans le respect des normes de sécurité, d'hygiène, d'environnement et des impératifs de performance.

- Planifie les opérations de maintenance préventive, corrective et prévisionnelle, et en contrôle la conformité
- Analyse les données de performance pour anticiper les risques de panne et optimiser la disponibilité des installations
- Apporte un appui technique aux équipes et les forme aux bonnes pratiques de maintenance
- Assure une veille réglementaire et technologique
- Participe aux projets de décarbonation industrielle
- Peut diriger un service de maintenance pluridisciplinaire et encadrer les équipes associées (mécanique, électricité, automatisme, hydraulique, pneumatique)

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec niveau Bac + 2 à Bac + 5 BTS, Master en maintenance industrielle ou dans un secteur technique.
Des habilitations (électriques, radioprotection, ...) peuvent être un atout.

Certifications et diplômes :

- Technicien spécialisé en maintenance avancée
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure maritime

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Concevoir des procédures, des protocoles, des modes opératoires
- Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation
- S'assurer de la qualité des équipements et des interventions
- Gérer les imprévus et adapter les plans en conséquence
- Promouvoir une culture d'amélioration continue au sein de l'équipe

Management, Social, Soin

- Coordonner l'intervention d'équipes de spécialistes
- Allouer et organiser les ressources d'un projet selon les besoins et contraintes

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Identifier les solutions techniques d'amélioration des équipements et installations
- Proposer des améliorations techniques continues
- Optimiser un processus industriel
- Réaliser un diagnostic technique
- Entretenir un équipement, une machine, une installation
- Réaliser une opération de maintenance
- Planifier les opérations de maintenance des équipements
- Intégrer le risque de cybercriminalité dans ses activités — Transition numérique
- Déterminer des mesures correctives

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Etudier et identifier des évolutions (fonctionnalité, rentabilité, qualité, ...) de composants, produits, équipements
- Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions — Transition numérique
- Identifier l'usage de nouveaux outils digitaux et insuffler de nouvelles méthodes de travail — Transition numérique
- Utiliser des logiciels spécifiques — Transition numérique
- Analyser, exploiter, structurer des données — Transition numérique
- Comprendre, interpréter des données et documents techniques
- Mettre à jour un dossier, une base de données — Transition numérique

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

Management, Social, Soin

- Organiser le travail d'une équipe
- Manager les équipes d'intervention et diriger les travaux d'entretien et de dépannage
- Encourager l'amélioration continue dans les pratiques
- Faciliter la communication entre les membres de l'équipe
- Faire appliquer les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) — Transition écologique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Appliquer un cadre juridique ou réglementaire
- Réduire l'empreinte environnementale de son activité — Transition écologique
- Réaliser un diagnostic environnemental — Transition écologique
- Concevoir des supports de suivi et de gestion

Développement économique

- Piloter une activité
- Contrôler des indicateurs de performance, analyser et corriger des écarts
- Mettre en place des solutions d'amélioration de la performance

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Prendre une décision et l'expliquer
- Travailler en groupe, en réseau
- Encourager la collaboration entre les membres de l'équipe

Savoir-être professionnels

- Etre force de proposition
- Faire preuve de leadership
- Avoir l'esprit d'équipe

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

Savoirs

Domaines d'expertise

- Analyse de risque
- Automatisme
- **Démarche qualité**
- **Données de maintenance**
- Interprétation de données de tests électroniques
- Informatique industrielle — Transition numérique
- Mise à jour des connaissances en mécanique
- **Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO)** — Transition numérique
- Optimisation énergétique des processus électriques — Transition écologique
- Méthodes et outils de résolution de problèmes
- **Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)** — Transition numérique
- **Rédaction de rapports techniques**
- Electricité
- Electronique
- Mécanique industrielle
- Robotique — Transition numérique
- Pneumatique
- Veille technologique — Transition numérique

Normes et procédés

- Gestion de la maintenance
- **Topomaintenance (TPM)**
- **Cadre réglementaire environnemental** — Transition écologique
- Normes et réglementations applicables à la maintenance
- Documentation technique des équipements
- Droit du travail
- Lecture de plans et de schémas
- Procédures de maintenance

Produits, outils et matières

- Intégration de systèmes de télécommunication
- Fonctionnalités des équipements et matériels militaires
- Utilisation de matériel de contrôle et mesure

Techniques professionnelles

- Diagnostic de pannes complexes

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

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

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

Horaires et durée du travail

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

Lieux et déplacements

- Zone nationale

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- Intérim

Types de structures

- Entreprise industrielle

Secteurs d'activité

- Maintenance, entretien et nettoyage
- Industries

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