

# I1102

## MANAGEMENT ET INGÉNIERIE DE MAINTENANCE INDUSTRIELLE

### Autres emplois décrits

- Chargé / Chargée de la sous-traitance en maintenance industrielle
- Chef de service d'entretien et de maintenance industrielle
- Chef de service entretien en maintenance industrielle
- Chef de service maintenance industrielle
- Chef de service technique en maintenance industrielle
- Chef du service entretien et travaux neufs en maintenance industrielle
- Chef du service maintenance instrumentation
- 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 appareillage
- Ingénieur / Ingénieure de maintenance en énergie
- Ingénieur / Ingénieure de maintenance en infrastructure industrielle
- Ingénieur / Ingénieure de maintenance en instrumentation
- Ingénieur / Ingénieure de maintenance en matériel de production
- Ingénieur / Ingénieure de maintenance en matériels roulants
- Ingénieur / Ingénieure de maintenance industrielle
- Ingénieur / Ingénieure de support technique maintenance industrielle
- Ingénieur / Ingénieure maintenance-fiabilisation industrielle
- Ingénieur / Ingénieure travaux neufs en maintenance industrielle
- Ingénieur électronicien / Ingénieure électronicienne des systèmes de la sécurité aérienne
- Responsable d'atelier de maintenance à spécialités hétérogènes
- Responsable d'entretien et de dépannage en maintenance industrielle
- Responsable de maintenance aéronautique
- Responsable de maintenance en énergie
- Responsable de maintenance et travaux neufs en industrie
- Responsable de maintenance industrielle
- Responsable des moyens généraux en industrie
- Responsable maintenance assainissement radioactif
- Responsable maintenance d'équipements hydrauliques
- Responsable technique maintenance et travaux neufs en industrie

### Définition

- Organiser et superviser les activités et les interventions de maintenance d'un ou plusieurs services, dans un objectif de fiabilisation des moyens et outils de production selon les normes de sécurité, hygiène et environnement et les impératifs de productivité et de qualité.
- Peut diriger un service à spécialités hétérogènes en terme de maintenance (mécanique, électricité, électronique, automatisme, hydraulique, pneumatique, ...).

### Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un Master (Master recherche ou professionnel, diplôme d'ingénieur, ...) en maintenance industrielle ou dans un secteur technique (mécanique, chimie, ...).

Il est également accessible avec un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, DUT) complété par une expérience professionnelle en maintenance industrielle ou en production.

Des habilitations (électriques, radioprotection, ...) peuvent être requises.

La pratique de l'anglais peut être requise.

# Compétences

## Savoir-faire

Conception	<p>Concevoir, améliorer un équipement, une machine, une installation</p> <p>Identifier les solutions techniques d'amélioration des équipements et installations</p> <p><b>Proposer une amélioration technique pour un équipement ou une installation</b></p> <p><b>Élaborer des processus et des modes opératoires techniques</b></p> <p>Optimiser un processus industriel</p>
Production, Fabrication	<p>Mettre en oeuvre les processus et les modes opératoires techniques</p> <p>Maîtriser les caractéristiques d'un produit</p>
Maintenance, Réparation	<p><b>Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation</b></p> <p>Réaliser un diagnostic technique</p>
Prévention des risques	<p>Contrôler le fonctionnement d'un équipement, d'une machine, d'une installation</p> <p>S'assurer de la qualité des équipements et des interventions</p> <p><b>Planifier une opération de maintenance</b></p> <p>Anticiper les risques de cybersécurité</p> <p>Intégrer le risque de cybercriminalité dans ses activités</p> <p>Déterminer des mesures correctives</p>
Qualité	<p>Contrôler les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE)</p>
Gestion des stocks	<p>Gérer les stocks</p>
Recherche, Innovation	<p><b>Étudier et identifier des évolutions (fonctionnalité, rentabilité, qualité, ...) de composants, produits, équipements</b></p> <p>Participer à l'innovation et contribuer à l'amélioration continue du travail</p> <p>Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions</p> <p>Analyser, résoudre un problème courant ou complexe</p> <p>Comprendre, interpréter des données et documents techniques</p> <p>Analyser une situation et produire un diagnostic</p>
Nouvelles technologies	<p>Déployer, intégrer un logiciel, un système d'informations, une application</p> <p>Identifier l'usage de nouveaux outils digitaux et insuffler de nouvelles méthodes de travail</p>

---

Management	Animer, coordonner une équipe
	Animer une équipe
	Coordonner l'intervention d'équipes de spécialistes
	Organiser le travail d'une équipe
	Optimiser les effectifs, l'adéquation et l'allocation des ressources
	Évaluer et développer les compétences de ses collaborateurs
	Prévoir les compétences disponibles pour faire face aux aléas de fonctionnement
Manager les équipes d'intervention et diriger les travaux d'entretien et de dépannage	
Gestion des Ressources Humaines	Cartographier et classifier les emplois et les compétences
Conseil, Transmission	Enseigner, transmettre des connaissances, développer des compétences
Pilotage et maîtrise des coûts	Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
	Contrôler la réalisation et les coûts d'une prestation
Gestion et contrôle	Élaborer, suivre et piloter un budget
Droit, contentieux et négociation	Appliquer un cadre juridique ou réglementaire
Protection des personnes et de l'environnement	Réduire l'empreinte environnementale de son activité
Développement commercial	Établir un devis
Stratégie de développement	Piloter une activité
	Concevoir et gérer un projet
Organisation	<b>Analyser, exploiter, structurer des données</b>
	Comprendre et utiliser les informations du Big Data
	Mobiliser des données massives pour éclairer les prises de décisions
	Utiliser des logiciels spécifiques
	Établir, mettre à jour un dossier, une base de données
	<b>Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE)</b>
Expliquer et faire respecter les règles et procédures	
	<b>Structurer, synthétiser des informations</b>
Communication	Communiquer à l'oral en langue étrangère
	Convaincre, négocier
	Prendre une décision et l'expliquer
	Travailler en réseau

---

## Savoir-être professionnels

---

Travailler en équipe  
Prendre des initiatives et être force de proposition  
Faire preuve de rigueur et de précision

---

## Savoirs

---

### **Analyse des risques**

Automatisme  
Bâtiments neufs  
Démarche qualité  
Données de maintenance  
Électronique  
Électrotechnique  
Environnement / nature  
Froid industriel  
Hydraulique  
Informatique industrielle  
Mécanique

### **Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO)**

Technologie du bâtiment  
Thermique  
Biochimie  
Chimie  
Efficacité énergétique

### **Méthodes et outils de résolution de problèmes**

Pneumatique  
Radioprotection

### **Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)**

### **Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)**

### **Progiciels de gestion intégrée d'entreprise (ERP)**

---

Procédures de maintenance  
Régulation et instrumentation

### **Topomaintenance (TPM)**

Normes de sécurité liées au gaz

### **Normes environnementales**

---

## Domaines d'expertise

## Normes et procédés

## Produits, outils et matières

---

Équipements de télécommunication  
Fonctionnalités des équipements et matériels militaires

---

## Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

Déplacements professionnels

Port d'équipement de protection (EPI, casque...)



Horaires et durée du travail

Travail de nuit

Travail en astreinte

Travail le week-end

## Secteurs d'activité

• Maintenance, entretien et nettoyage