

Appellations (Métiers courants)

- Ingénieur / Ingénieure de maintenance industrielle

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 métier

Remarque ADEM : Les informations décrites dans cette rubrique ne sont pas applicables au Luxembourg

Cet emploi/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.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, des armées, ... en relation avec différents services et intervenants (production, méthodes, études, achats, clients, sous-traitants, organismes certificateurs, équipementiers, ...). Elle peut impliquer des déplacements.

Elle varie selon le secteur (métallurgie, chimie, alimentaire, ...), le mode d'organisation (topomaintenance, ...), le degré d'automatisation du site et le type de procédés de fabrication.

L'activité peut s'exercer les fins de semaine, jours fériés, de nuit et être soumise à des astreintes.

Le port d'Equipements de Protection individuelle -EPI- (casque, chaussures de sécurité, ...) peut être requis.

Activités et compétences de base

Activités

- Organiser et programmer des opérations de maintenance préventive/corrective et en suivre la réalisation
- Elaborer ou faire évoluer les gammes, les procédures des interventions de maintenance
- Superviser la conformité des interventions et du fonctionnement des équipements, matériels et installations (réceptions, tests, essais, réglages, ...)
- Analyser les données de maintenance, de dysfonctionnements (historiques, pannes, ...), diagnostiquer les causes et déterminer les actions correctives
- Identifier les solutions techniques d'amélioration des équipements, installations (qualité, capacité, cycles, sécurité, ...)
- Elaborer les bilans de maintenance (coûts, délais, ...), identifier et préconiser des évolutions et améliorations (organisations, outils, matériels, outillages, ...)

Compétences

- Réglementation en Hygiène, Sécurité, Environnement -HSE-
- Normes environnementales
- Topomaintenance -TPM-
- Méthodes d'analyse de risques
- Méthodes de résolution de problèmes
- Techniques d'audit

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> ■ Conseiller et apporter un appui technique aux services, aux clients (coordination, élaboration, ...) ■ Suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire, ... 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Utilisation de logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur -GMAO- ■ Utilisation de Progiciels de Gestion Intégrée ■ Utilisation de logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur -CAO/DAO- ■ Utilisation de logiciels de Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur -TGAO- ■ Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Intervenir dans un domaine :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Assistance technique et clientèle ■ Automatismes ■ Bâtiment ■ Chimie, biochimie ■ Electricité, électronique, électrotechnique ■ Electronique ■ Entretien, nettoyage ■ Environnement ■ Fluides, gaz, énergie ■ Froid industriel ■ Hydraulique, pneumatique ■ Hygiène, Sécurité et Environnement -HSE- 	

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> ■ Informatique industrielle ■ Instrumentation ■ Mécanique ■ Maintenance ■ Production ■ Qualité ■ Radioprotection ■ Télécommunication ■ Thermique ■ Travaux neufs 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôler les autorisations, les habilitations des personnels 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits, ... 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Procédures d'appel d'offres
<ul style="list-style-type: none"> ■ Suivre et coordonner des contrats de sous-traitants/fournisseurs (renouvellements, nouveaux contrats, échéances, ...) 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Evaluer le temps d'arrêt d'équipement, la durée d'intervention, le coût et les moyens (humain, technique, ...) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elaboration de devis
<ul style="list-style-type: none"> ■ Intervenir dans le cadre d'actions spécifiques des armées (soutien et appui aux forces, ...) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fonctionnalités des équipements et matériels militaires
<ul style="list-style-type: none"> ■ Piloter un projet 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conduite de projet
<ul style="list-style-type: none"> ■ Coordonner l'activité d'une équipe ou diriger une structure 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eléments de base en gestion comptable et administrative

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
------------	----------	------------

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> ■ Aéroport ■ Bureau d'études et d'ingénierie ■ Collectivité territoriale ■ Entreprise industrielle ■ Organisme de contrôle et de certification ■ Site portuaire ■ Société d'autoroute ■ Société de services 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aéronautique, spatial ■ Administration / Services de l'Etat ■ Alimentaire ■ Armée ■ Armement ■ Automobile ■ Bois, ameublement ■ Chimie ■ Chimie fine ■ Construction navale ■ Eco-industrie ■ Electricité ■ Electroménager ■ Electronique ■ Energie, nucléaire, fluide ■ Ferroviaire ■ Habillement, cuir, textile ■ Industrie cosmétique ■ Industrie du papier, carton 	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Information et communication ■ Mécanique, travail des métaux ■ Métallurgie, sidérurgie ■ Machinisme ■ Nautisme ■ Optique, optronique ■ Pétrochimie ■ Parachimie ■ Plasturgie, caoutchouc, composites ■ Sport et loisirs ■ Transport/logistique ■ Verre, matériaux de construction 	

Mobilité professionnelle

Emplois proches

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les appellations ■ Toutes les appellations ■ Toutes les appellations 	<ul style="list-style-type: none"> ■ H1101 - Assistance et support technique client ■ H2502 - Management et ingénierie de production ■ I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation

Mobilité professionnelle

Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations	<ul style="list-style-type: none">■ H1302 - Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels
<ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations	<ul style="list-style-type: none">■ H1402 - Management et ingénierie méthodes et industrialisation
<ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations	<ul style="list-style-type: none">■ H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle
<ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations	<ul style="list-style-type: none">■ K2306 - Supervision d'exploitation éco-industrielle
<ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations	<ul style="list-style-type: none">■ M1402 - Conseil en organisation et management d'entreprise