



Accueil > Fiche Métiers > Fiche métier maintenance - Technicien/ienne de maintenance industrielle des systèmes de production

TÉLÉCHARGER EN VERSION PDF

FICHE MÉTIERS - le lundi 18 juin 2018

Fiche métier maintenance - Technicien/ienne de maintenance industrielle des systèmes de production

Erance

Les techniciens / techniciennes de maintenance industrielle des systèmes de production travaillent, en équipe et sur les machines les plus diverses. Leur devise : plutôt prévenir que guérir. Ils mettent tout en oeuvre pour éviter la panne et maintenir



Synonymes

maintenance/ère industrielle, maintenance/ère industrielle, mainteneur/euse

Ce que le métier sera demain

Les techniciens, techniciennes de maintenance industrielle des généralistes maîtrisant de plus en plus de compétences techniques : électricité, automatisme, informatique, mécanique, ...et de façon plus poussée, ils travaillent en équipe, et de façon élargie : leurs activités sont de moins en moins réalisées dans l'urgence pour des interventions liées à des pannes ou à de la maintenance préventive, elles sont de plus en plus planifiées pour réaliser de la maintenance prévisionnelle (« prédictive » en anglais).

Le travail se fait plus en anticipation des pannes, grâce à l'exploitation de données, venant : du partage d'informations techniques au sein de communautés de « maintenanciers » (cf des outils type «facebook» de la maintenance) de capteurs installés sur les machines.

Les interventions sont par ailleurs aidées grâce à la Réalité Augmentée (RA) permettant d'avoir à disposition, toutes les informations (historiques, procédures d'intervention, ...) en temps réel et de façon mobile en utilisant des tablettes.

Les interventions de maintenance nécessitent également une grande maîtrise de certaines technologies (informatique, automatisme, robotique). Les métiers de « spécialistes » de telle ou telle technologie se développent. Les techniciens, techniciennes « généralistes » sont en contact régulier avec des spécialistes, soit pour les assister dans leurs interventions in situ de par leur connaissance de l'environnement de travail, soit pour des diagnostics/interventions à distance via des objets connectés (ex : lunettes intégrant des caméras, ...).

1 / 1 métiers, 5 missions

ANALYSER ET ORGANISER POUR ANTICIPER LA PANNE
DÉPANNER
AMÉLIORER L'OUTIL DE PRODUCTION
FORMER / SE FORMER EN CONTINU
GÉRER LE STOCK DE PIÈCES DÉTACHÉES

2 / Un métier de diversité

Le métier va s'exercer, principalement, dans les secteurs industriels suivant : Aéronautique, Spatial, Défense, Automobile, Électrique, Électronique, Informatique, Mécanique, Ferroviaire, Produits métalliques, Naval, Énergie, Cosmétique, Pharmaceutique, Agro-alimentaire,...

Dans une moindre mesure, il peut également s'exercer dans des sociétés prestataires de maintenance, dans les services après-vente et de maintenance des fabricants de matériels de production.

SUR PLACE OU À DISTANCE
DANS L'USINE ET LES ÉQUIPEMENTS
AVEC DES OUTILS INFORMATIQUES

3 / Un métier, des compétences

SAVOIR : GOÛT DE LA TECHNIQUE ET CURIOSITÉ
SAVOIR-FAIRE
SAVOIR-ÊTRE : BONNE MAÎTRISE DE LA COMMUNICATION
SAVOIR S'ADAPTER
SPECIFICITÉS

4 / Exemple d'une journée de travail

Les journées peuvent être très différentes, il s'agit ici d'un exemple de journée de Patrice, technicien de maintenance industrielle. Le travail n'est pas du tout routinier, même s'il y a des rituels tout au long de la journée. C'est un métier qui peut aussi se pratiquer en horaires décalés (postés).

Témoignage rédigé à partir d'un travail de recherche.

Première partie de la journée de travail de Patrice
Deuxième partie de la journée de travail de Patrice

Jusqu'au Bac ou équivalent
Après Bac

5 / Les formations pour accéder au métier

Les formations en maintenance industrielle couvrent une large gamme de domaines techniques : mécanique, électricité-électronique, électrotechnique, hydraulique ... tour d'horizon :

- Bac pro maintenance des équipements industriels (MEI) ou électrotechnique, énergie, équipements communicants.
- Après un Bac 5 ou bac techno ST2D (développement durable), préparer en deux ans, un BTS ou un DUT est un choix plébiscité par les recruteurs. Quelques exemples : BTS conception et réalisation de systèmes automatiques, BTS maintenance des systèmes ou option A systèmes de production, BTS électrotechnique, DUT génie industriel et maintenance, DUT génie électrique et informatique industrielle ...
- Après un BTS ou un DUT, certaines licences pro sciences et technologies, orientées gestion de la production industrielle, permettent en un an, d'accéder à des postes de responsable en maintenance

Jusqu'au Bac ou équivalent
Après Bac

Ce qu'il faut retenir

CENTRE D'INTÉRÊT

- concevoir, utiliser des technologies industrielles de pointe.
- réparer, entretenir, installer des équipements.
- informer communiquer
- travailler en équipe

Demain

Utiliser des outils numériques (tablettes, objets connectés, ...)

Verbatim, témoignages

"Un technicien / une technicienne de maintenance doit être curieux(se) de l'innovation et curieux(se) des évolutions des technologies. Il faut qu'il/elle soit souvent réactif(ve) et inventif(ve), il/elle travaille dans la méthodologie et la rigueur. Il faut aussi qu'il/elle soit un(e) bon(ne) communicant(e), pour cela la capacité d'écoute est essentielle". Jean-Marc, Responsable

DISCIPLINES

Essai contrôle électronique, mécanique, installation maintenance électrique, maintenance industrielle, électronique de puissance, électronique industrielle, automatismes, électrotechnique, installation et maintenance électronique, informatique industrielle

Demain

Mécatronique/robotique, systèmes informatisés interconnectés.

SECTEURS D'ACTIVITÉS

La métallurgie, la chimie, la plasturgie, l'ameublement, ...

STATUTS

Plus généralement salarié dans une industrie, et éventuellement dans une entreprise de service.

CODE ROME*

- Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation (I1504)
- Installation et maintenance d'automatisme (I1502)

* Le Répertoire opérationnel des métiers et des emplois (ROME) est un répertoire créé en 1989 par l'ANPE (Agence nationale pour l'emploi), aujourd'hui Pôle emploi en France. Il sert à identifier aussi précisément que possible chaque métier. Ce répertoire comprend plus de 10 000 appellations de métiers et d'emplois. Cette nomenclature et la codification du ROME sont utilisées par d'autres organismes publics ou privés traitant de l'emploi. Le ROME est utilisé pour l'élaboration des familles professionnelles (FAP) en France.

En savoir plus

PUBLICATION ONISEP

- Les métiers de la mécanique, Parcours, 2014, Onisep, 9782273011853
- Les métiers de l'énergie, Parcours, 2016, Onisep, 9782273012812
- Les métiers de l'électronique et de la robotique, Parcours, 2015, Onisep, 9782273012517

PUBLICATION OBSERVATOIRE DES MÉTIERS DE LA MÉTALLURGIE

- Les métiers de la Maintenance industrielle en Rhône-Alpes, 2015**
- Pratique de la Maintenance préventive : Mécanique, pneumatique, hydraulique, électricité, froid.** Jean Heng, 2015
- Maintenance et GMAO : Tableaux de bord, organisation, procédures.** Jean-Pierre Vernier, 2017
- Mettre en oeuvre une GMAO : Maintenance Industrielle, service après-vente, maintenance immobilière.** Marc Prédéric, 2017
- La Maintenance sous-traitée.** Jean Dupré, 2015
- Maintenance – Outils, Méthodes et Organisations, 4e édition.** François Monchy, Claude Kojchen, 2015

Sites web de référence

- Association française des ingénieurs et responsables de maintenance www.afim.asso.fr
- Les industries technologiques: www.les-industries-technologiques.fr
- L'Observatoire des métiers de la métallurgie: www.observatoire-metallurgie.fr
- GIFAS – Groupement des industries françaises aéronautiques et spatiales: www.gifas.asso.fr
- Fédération des industries mécaniques: www.fm.net

Vidéos d'illustration du métier

Décrivant le métier aujourd'hui :

- Technicien de maintenance industrielle: <http://www.les-industries-technologiques.fr/hemoignages/v=6MGkVWm74p/p1=417/k/>
- Technicien de maintenance électronique: <http://www.les-industries-technologiques.fr/hemoignages/v=CUBNTAvu0J/p1=417/k/>
- Apprenti BTS maintenance des systèmes: <http://www.les-industries-technologiques.fr/hemoignages/v=exVT9GOTVZ0/>
- Technicien de maintenance industrielle (électromécanicien) en entreprise à feu continu vidéo le FOREM - Belgique: <https://www.youtube.com/watch?v=EmCP7xkTdk>
- Technicien de maintenance industrielle en milieu pharmaceutique (pôle emploi): <https://www.youtube.com/watch?v=H7UwBKP7kik>

Décrivant le métier demain :

- Technicien de maintenance industrielle dans une zone de palettisation (le GRETA): <https://www.youtube.com/watch?v=G6-uqx4yG8>

EXEMPLE D'OFFRES D'EMPLOI

Recherche: TECHNICIEN DE MAINTIENANCE (H/F)

Le technicien responsable de la maintenance est responsable de l'entretien de l'établissement. Il veille au bon fonctionnement des installations et prend en charge les différents travaux de maintenance et d'aménagement des bâtiments. Il devra connaître parfaitement les plans, installations, matériels, installations électriques de l'établissement.

La nature de notre activité peut nous amener à vous demander d'être disponible les week-end et jours fériés.

Ses principales missions :

- Prévient de tout dysfonctionnement des installations techniques
- Met en oeuvre les plans d'actions correctifs et préventifs qui lui sont donnés et est proactif dans leur création
- Participe à l'optimisation des consommations énergies
- Effectue des petits travaux de remise en état
- Suit les procédures d'hygiène de l'eau
- Suit le plan de maintenance préventive
- Gestion de la GMAO
- Gestion du logiciel de GTB (Gestion technique du bâtiment)

Type d'emploi : Temps plein

Formation(s) exigé(e)(s) : Études secondaires (niveau Bac)

Expérience exigée :

- peinture : 1 an
- plomberie : 1 an

Langue(s) exigée(s) :

- Espagnol
- Anglais

Découvrez les autres métiers de la maintenance et plus

Découvrez en détails les différents métiers d'avenir de l'industrie

OPÉRATEUR/TRICE DE MAINTIENANCE

Découvrez en détails ce métier

RESPONSABLE DE MAINTIENANCE

Découvrez en détails ce métier

DES MÉTIERS DE L'INDUSTRIE

Découvrez métiers d'industrie

... ..

Restez informé sur l'actualité des métiers et des formations dans l'Industrie du Futur

Abonnez-vous à notre newsletter et suivez les actualités de l'Alliance Industrie du Futur.

TÉLÉCHARGER EN VERSION PDF

Consultez les articles associés

FICHE MÉTIERS - le vendredi 15 juin 2018

Il est le ou la garante du bon fonctionnement des équipements et des machines utilisés dans les industries: elle contribue à une surveillance méthodique du matériel et à la sécurité du site.

FICHE MÉTIERS - le vendredi 15 juin 2018

L'opérateur/trice de maintenance est l'un des acteurs les plus polyvalents de l'industrie. Il/elle s'adapte aux techniques pour assurer l'entretien et le dépannage des équipements et machines – parfois à distance.