

# I1304

## INSTALLATION ET MAINTENANCE D'ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET D'EXPLOITATION

### Autres emplois décrits

- Agent / Agente de maintenance industrielle
- Agent / Agente de maîtrise d'atelier de maintenance industrielle
- Agent / Agente de maîtrise d'entretien en électromécanique
- Agent / Agente de maîtrise de maintenance industrielle
- Chef d'atelier d'entretien et de maintenance industrielle
- Chef d'atelier de maintenance d'équipements d'exploitation
- Chef d'atelier de maintenance d'équipements de production
- Chef d'atelier de maintenance de matériels
- Chef d'atelier de maintenance en électromécanique
- Chef d'atelier de maintenance industrielle
- Chef d'équipe de maintenance industrielle
- Chef de chantier de maintenance en électromécanique
- Contremaître / Contremaîtresse de maintenance industrielle
- Dépanneur électromécanicien / Dépanneuse électromécanicienne d'équipements industriels
- Dispatcheur / Dispatcheuse de techniciens de maintenance
- Électromécanicien / Électromécanicienne d'équipements d'exploitation
- Électromécanicien / Électromécanicienne d'équipements industriels
- Électromécanicien / Électromécanicienne de maintenance industrielle
- Électromécanicien / Électromécanicienne en machines tournantes
- Électrotechnicien / Électrotechnicienne branche industrie
- Mécanicien / Mécanicienne de maintenance de matériel ferroviaire
- Monteur / Monteuse sprinkler
- Nivoculteur / Nivocultrice
- Technicien / Technicienne d'installation d'équipements industriels
- Technicien / Technicienne d'installation industrielle
- Technicien / Technicienne de maintenance d'équipements d'exploitation
- Technicien / Technicienne de maintenance d'équipements de parcs d'attractions
- Technicien / Technicienne de maintenance d'équipements de production
- Technicien / Technicienne de maintenance de parcs éoliens
- Technicien / Technicienne de maintenance en équipements industriels
- Technicien / Technicienne de maintenance industrielle
- Technicien / Technicienne de maintenance industrielle polyvalente
- Technicien / Technicienne de maintenance process
- Technicien / Technicienne de matériel ferroviaire
- Technicien / Technicienne de matériels roulants
- Technicien / Technicienne de mise en service d'équipements industriels
- Technicien / Technicienne montage et maintenance d'éoliennes domestiques
- Technicien électrotechnicien / Technicienne électrotechnicienne en installation d'exploitation
- Technicien électrotechnicien / Technicienne électrotechnicienne en installation industrielle
- Technicien itinérant / Technicienne itinérante de maintenance Service Après-Vente -SAV-

### Définition

- Effectue l'entretien, le dépannage, la surveillance et l'installation d'équipements, de matériels industriels ou d'exploitation de conception pluritechnologique, selon les règles de sécurité et la réglementation.
- Peut effectuer la planification d'opérations de maintenance ou d'installation d'équipements.
- Peut coordonner une équipe.

## Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un Bac professionnel ou un Bac+2 (BTS/DUT) en maintenance, mécanique, électricité, automatisme, électronique, électrotechnique.

Un ou plusieurs Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité -CACES- conditionné(s) par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peu(ven)t être requis.

Des habilitations spécifiques (électrique, nucléaire, ...) sont exigées selon le secteur d'activité.

La pratique de l'anglais (vocabulaire technique) peut être demandée.

### Certifications et diplômes :

- Chariots à mât rétractable (CACES R 489-5) - Depuis le 01/01/2020
- Chariots élévateurs à mât rétractable (CACES R 389-5)
- Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg (CACES R 389-3)
- Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg (CACES R 389-4)
- Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale < ou = à 6 tonnes) (CACES R 489-3) - Depuis le 01/01/2020
- Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale > 6 tonnes) (CACES R 489-4) - Depuis le 01/01/2020
- Gerbeurs à conducteur porté (hauteur de levée > 1.20 m) (CACES R 489-1B - Depuis le 01/01/2020
- Ponts roulants (CACES R 318)
- CACES R484 catégorie 1 - Pont roulant et portique
- Ponts roulants et portiques à commande au sol (CACES R 484-1) - Depuis le 01/01/2020
- Ponts roulants et portiques à commande en cabine (CACES R 484-2) - Depuis le 01/01/2020
- Transpalette à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol (CACES R 389-1)
- Transpalette et préparateurs sans élévation du poste de conduite (h < ou = à 1,20 m) (CACES R 489-1A) - Depuis le 01/01/2020
- Habilitation Socle Commun Nucléaire niveau 1 (SCN1)
- Habilitation Socle Commun Nucléaire niveau 2 (SCN2)
- Habilitations électriques de travaux hors tension
- Habilitations électriques de travaux sous tension

## Compétences

### Savoir-faire

Conception	Définir l'implantation d'un équipement industriel ou d'exploitation Optimiser un processus industriel
Production, Fabrication	<b>Monter et régler une installation, une machine</b> Utiliser une installation, une machine Utiliser des appareils de tests (pression, débit, vibration, ...) et de mesure électrique Utiliser un outil, une machine, un équipement
Construction	<b>Réaliser le montage d'équipements industriels ou d'exploitation</b>

---

Maintenance, Réparation	<p>Contrôler, surveiller et entretenir régulièrement les équipements</p> <p><b>Réaliser les réglages de mise au point de l'équipement industriel ou d'exploitation et contrôler son fonctionnement</b></p> <p><b>Réaliser un diagnostic technique</b></p> <p>Détecter l'origine d'une panne (sur place ou à distance)</p> <p>Détecter les dysfonctionnements des installations, déterminer les causes de panne et établir les demandes d'intervention de maintenance</p> <p><b>Identifier les composants et les pièces défectueuses</b></p> <p>Réaliser un diagnostic de fonctionnement et contrôler les machines, installations et équipements</p> <p>Réaliser un premier diagnostic de dysfonctionnement et appliquer les mesures correctives</p> <p>Réaliser des opérations de maintenance à caractère préventif, systématique ou conditionnel</p> <p><b>Réparer un équipement, une machine, une installation</b></p>
Prévention des risques	<p>Contrôler le fonctionnement d'un équipement, d'une machine, d'une installation</p> <p>Planifier une opération de maintenance</p> <p>Suivre une opération de maintenance, de support technique</p> <p>Superviser une opération de maintenance</p> <p>Organiser ou surveiller des phases de fabrication</p> <p>Anticiper les risques de cybersécurité</p> <p>Contribuer à la cybersécurité de l'entreprise : savoir reconnaître les données sensibles</p> <p>Déterminer des mesures correctives</p>
Qualité	<p>Élaborer des règles et procédures de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE)</p> <p>Proposer des solutions pour optimiser sécurité et performance des matériels</p> <p>Contrôler la qualité et la conformité d'un produit</p> <p>Contrôler la qualité et la conformité des process</p>
Recherche, Innovation	<p>Utiliser la fabrication additive pour prototyper et façonner des produits</p> <p>Participer à l'innovation et contribuer à l'amélioration continue du travail</p> <p>Procéder à des tests, expérimentations</p> <p>Comprendre, interpréter des données et documents techniques</p> <p>Lire et interpréter des données et documents techniques au besoin en anglais</p> <p>Lire et exploiter un plan, un schéma</p>
Management	<p>Animer, coordonner une équipe</p> <p>Valoriser et partager les bonnes pratiques</p>
Gestion des Ressources Humaines	<p>Cartographier et classifier les emplois et les compétences</p>
Conseil, Transmission	<p>Accompagner l'appropriation d'un outil par ses utilisateurs</p> <p>Accompagner les clients et utilisateurs dans la prise en main de l'équipement</p> <p>Transmettre une technique, un savoir-faire</p>

---

---

Gestion administrative

Organiser et planifier une activité  
Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité

---

Pilotage et maîtrise des coûts

Estimer les coûts et les délais d'une activité ou d'une prestation

---

Relation client

**Apporter une assistance technique**

---

Développement commercial

Établir un devis d'intervention

---

Stratégie de développement

Organiser et programmer les activités et opérations de maintenance

---

Organisation

Analyser, exploiter, structurer des données  
Mobiliser des données massives pour éclairer les prises de décisions  
Analyser des données de maintenance  
Renseigner, mettre à jour une documentation technique  
Utiliser des logiciels spécifiques  
Établir, mettre à jour un dossier, une base de données  
Respecter des règles, des consignes, normes et procédures opérationnelles  
Expliquer et faire respecter les règles et procédures  
Collecter et analyser des informations  
Alerter, demander un appui ou un arbitrage en qualifiant la nature du problème

---

Communication

Transmettre de l'information  
Participer à un travail collaboratif

---

Savoir-être professionnels

Travailler en équipe  
Faire preuve d'autonomie  
Faire preuve de rigueur et de précision  
S'adapter aux changements

---

## Savoirs

Domaines d'expertise	<p><b>Automatisme</b></p> <p>Données de maintenance</p> <p><b>Électricité</b></p> <p><b>Électromécanique</b></p> <p><b>Électronique</b></p> <p><b>Électrotechnique</b></p> <p><b>Hydraulique</b></p> <p><b>Lecture de dessins techniques</b></p> <p><b>Mécanique</b></p> <p>Nivologie</p> <p><b>Pneumatique</b></p> <p>Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)</p>
Normes et procédés	<p><b>Métrologie</b></p> <p><b>Règles de sécurité</b></p> <p>Topomaintenance (TPM)</p> <p>Grafcet</p> <p><b>Lecture de plan, de schéma</b></p>
Produits, outils et matières	<p><b>Utilisation d'appareil de tests (pressions, débit, vibrations, ...)</b></p> <p><b>Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)</b></p> <p>Utilisation d'Automate Programmable Industriel (API)</p>
Techniques professionnelles	<p>Techniques de chaudronnerie</p> <p><b>Techniques de soudure</b></p> <p>Techniques et procédés d'assemblage</p>

## Contextes de travail

 <p>Conditions de travail et risques professionnels</p>	<p>Déplacements professionnels</p> <p>En extérieur</p> <p>En grande hauteur</p> <p>Port d'équipement de protection (EPI, casque...)</p> <p>Port et manipulation de charges lourdes</p>
 <p>Horaires et durée du travail</p>	<p>Travail de nuit</p> <p>Travail en astreinte</p> <p>Travail le week-end</p> <p>Travail par roulement</p> <p>Travail posté (2x8, 3x8, 5x8, etc.)</p>

## Secteurs d'activité

---

- Maintenance, entretien et nettoyage
-