



Technicien.iennne de maintenance

Codification ROME : **I1304** – Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation

Définition

Le technicien.iennne de maintenance effectue l'entretien, le dépannage, la surveillance et l'installation d'équipements, de matériels industriels ou d'exploitation de conception pluri-technologique, selon les règles de sécurité et la réglementation.

Il peut effectuer la planification d'opérations de maintenance ou d'installation d'équipements et peut également coordonner une équipe.

A l'affût des évolutions technologiques, il propose des solutions pour optimiser la sécurité et les performances des matériels. Il travaille essentiellement sur des installations de production en usine et sur des équipements, ceci parfois à distance (télémaintenance).

Accès au métier

→ 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, ainsi que des **habilitations spécifiques** (électrique, nucléaire...) selon le secteur d'activité.

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

Nota : le cas échéant, des habilitations et/ou certifications peuvent être proposées et prises en charge par l'agence d'emploi avant le début de la mission en intérim.

Autres appellations

Spécificités métier

AUTRES APPELLATIONS

- Agent.e de maintenance

SPÉCIFICITÉS MÉTIER

Le métier se décline en différents intitulés selon le **type de matériels, équipements ou installations** dont il assure la maintenance (matériel ferroviaire, équipements industriels, par éolien...) et selon les éventuelles **fonctions managériales assurées** (chef d'atelier, chef d'équipe...). **On relève principalement :**

Agent.e de maintenance industrielle / de maîtrise d'atelier de maintenance industrielle ou d'entretien en électromécanique / Chef d'atelier de maintenance de matériels, d'équipements de production ou d'exploitation / d'entretien et/ou de maintenance en électromécanique ou de maintenance industrielle / Contremaître.esse de maintenance industrielle / Dépanneur.euse électromécanicien.iennne d'équipements industriels / Dispatcheur.euse de techniciens de maintenance / Electromécanicien.iennne de maintenance industrielle / d'équipements d'exploitation ou industriels / en machines tournantes / Mécanicien.iennne de maintenance de matériel ferroviaire / Nivoculteur.trice / Technicien.iennne de montage et/ou maintenance d'éoliennes ou parcs éoliens / Technicien.iennne de maintenance industrielle (polyvalente), d'équipements de parcs d'attractions, de production ou d'exploitation, de matériel ferroviaire, de matériels roulants / Technicien.iennne de mise en service ou installation d'équipements industriels / Technicien.iennne-électrotechnicien.iennne en installation d'exploitation ou industrielle / Technicien.iennne itinérant.e de maintenance Service Après-Vente (SAV)

Exemples de métiers connexes

- Pilote d'unité élémentaire de production mécanique ou de travail des métaux
- Installateur.trice et technicien.iennne de maintenance d'automatismes
- Chargé.e de relation commerciale grands comptes et entreprises / Technico-commercial.e
- Concepteur.trice et dessinateur.trice produits mécaniques
- Intervenant.e technique en études et conception d'automatismes / en études et développement électronique
- Inspecteur.trice de conformité
- Installateur.trice et technicien.iennne en maintenance d'ascenseur
- Géomètre industriel / Contrôleur.se documentaire / Contrôleur.se des coûts / Projeteur.se
- Conducteur.trice de travaux / Inspecteur.trice / Chargé.e de développement



Compétences de base

SAVOIRS

- Techniques de **soudure**
- **Mécanique**
- Utilisation d'**appareil de tests** (pressions, débit, vibrations, ...)
- Utilisation d'**appareils de mesure électrique** (multimètre, ...)
- Lecture de plan, de **schéma**
- Lecture de **dessins techniques**
- Règles de **sécurité**
- **Electronique**
- **Automatisme**
- Electromécanique, Electrotechnique
- **Pneumatique**
- **Hydraulique**
- **Electricité**
- **Métrologie**

SAVOIR-FAIRE

- Réaliser le **montage d'équipements** industriels ou d'exploitation
- Réaliser les **réglages de mise au point** de l'équipement industriel ou d'exploitation et contrôler son fonctionnement
- Localiser la **panne** sur l'installation de production ou d'exploitation et déterminer les solutions techniques et les conditions de remise en état de l'équipement
- Identifier les composants et les **pièces défectueuses** / Changer une pièce défectueuse / Réparer une pièce défectueuse
- Régler les **paramètres des machines** et des équipements
- **Assister un client** lors de la prise en main d'un outil/ équipement
- Définir les **caractéristiques techniques** du produit
- Renseigner les **supports de suivi** d'intervention et transmettre les informations au service concerné

- **Neige** de culture
- **Nivologie**
- **Topomaintenance** (TPM)
- Logiciels de **Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur** (GMAO)

SAVOIR-FAIRE

- Réaliser une **intervention** nécessitant une **habilitation**
- Utiliser un **engin** nécessitant une **habilitation**
- Raccorder un ordinateur à un équipement et **diagnostiquer des pannes** à partir de programmes enregistrés
- Superviser / Planifier une **opération de maintenance**
- Définir l'**implantation d'un équipement** industriel ou d'exploitation
- Réaliser une **opération de maintenance**
- Evaluer les **coûts** d'une prestation / **délais** d'une prestation
- Établir un **devis** d'intervention
- Analyser / suivre des **données de maintenance**
- Mettre à jour une **documentation technique**
- Apporter un **appui technique** aux services qualité, maintenance, méthodes
- Contrôler la **conformité** de réalisation de fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Coordonner l'**activité d'une équipe**

CERTIFICATIONS*

- **CACES R 484** - Ponts roulants et portiques
- **CACES R 484-1** - Ponts roulants et portiques à commande au sol
- **CACES R 484-2** - Ponts roulants et portiques à commande en cabine
- **CACES R 489-1A** - Transpalette et préparateurs sans élévation du poste de conduite (h < ou = à 1,20 m)
- **CACES R 489-1B** - Gerbeurs à conducteur porté (hauteur de levée > 1.20 m)
- **CACES R 489-3** - Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale < ou = à 6 tonnes)
- **CACES R 489-4** - Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale > 6 tonnes)
- **CACES R 489-5** - Chariots à mât rétractable

* le cas échéant, proposée et prise en charge par l'agence d'emploi avant le début de la mission en intérim.

Compétences spécifiques selon les postes

SAVOIRS

- **Habilitations électriques de travaux** hors tension / sous tension
- **Habilitation Socle Commun Nucléaire** niveau 1 (SCN1) / niveau 2 (SCN2)
- Lecture de **grafcet**
- Utilisation d'**Automate Programmable Industriel** (API)



Contexte du métier

- Les techniciens de maintenance exercent dans de **nombreux secteurs industriels** (agro-alimentaire, plasturgie, métallurgie, chantier naval, automobile, aéronautique...).
- **Le recours à l'intérim est soutenu** du fait, notamment, par une **pyramide des âges vieillissante** impliquant une perte de compétences et de la nécessité de recruter des personnels formés et expérimentés. Ces profils peuvent toutefois être difficiles à trouver, à la fois pour les entreprises utilisatrices et pour les agences d'emploi.

Enjeux métier pour l'intérim



Métier en mutation

Les évolutions technologiques (intervention à distance, réalité augmentée, analyse et diagnostic des données fournies par des capteurs...) modifient les pratiques professionnelles et les besoins en compétences des techniciens de maintenance.



Métier en tension

1^{er} du secteur de l'industrie en termes de difficultés de recrutement, avec 64% des agences concernées. Les agences d'emploi estiment qu'il manque un nombre suffisant de personnes formées pour couvrir la demande.



Métier à potentiel d'emplois

C'est le 2^{ème} métier à potentiel d'emplois en intérim dans l'industrie. Les agences d'emploi ont fait part d'un nombre élevé de missions potentielles à pourvoir si elles disposaient de candidatures en nombre suffisant au profil adapté pour répondre à la demande.

Evolution des compétences et des qualifications attendues

Le métier de technicien de maintenance est directement impacté par les évolutions technologiques, qui impliquent de nouveaux besoins en compétences :

- Utiliser les **outils de diagnostic** et de maintenance à distance
- Maîtriser les **techniques de réalité augmentée**, notamment en lien avec l'étude des documents techniques
- Comprendre et interpréter des **données fournies par des capteurs**
- Poser un **diagnostic précis**
- Développer, avec les utilisateurs, une **relation pédagogique** permettant de prévenir les pannes et la baisse de productivité inhérente à l'arrêt d'un équipement.

La **capacité à s'intégrer dans une équipe** est également attendue de la part des personnels intérimaires.

