

TECHNICIEN SUPÉRIEUR DE MAINTENANCE D'ÉOLIENNES



 formation qualifiante

LE MÉTIER

Autres appellations emploi : technicien supérieur de maintenance industrielle, technicien de maintenance industrielle, technicien de maintenance d'équipements de production/fabrication, automaticien de maintenance, électromécanicien, technicien méthodes maintenance, responsable ou chef d'équipe en maintenance industrielle, électrotechnicien.

L'activité du/de la technicien/ne supérieur/e de maintenance d'éoliennes se répartit sur trois axes principaux :

- un ensemble de tâches de type « interventions techniques », en contexte d'exploitation : elles consistent à effectuer, en autonomie, toutes les actions de maintenance préventive visant à prévenir l'apparition d'une défaillance et toutes les actions de maintenance corrective pour rétablir le fonctionnement initial ;
- la mise en œuvre d'outils et de méthodologies en exploitant des indicateurs (historiques de défaillance, coûts...) pour organiser et cibler les actions de maintenance préventive et faciliter l'activité managériale ;
- la recherche de gains de productivité par les actions amélioratrices afin d'augmenter la disponibilité, la fiabilité ou la maintenabilité des biens.

Le/la technicien/ne supérieur/e est positionné/e sur une partie ou sur la totalité de ces activités. Il/elle intervient sur des technologies multiples (mécanique, électrotechnique, pneumatique, hydraulique, automatismes, instrumentation-régulation).

Aptitudes souhaitées : culture technique et connaissance de l'entreprise, capacités d'autonomie, bon niveau de raisonnement, d'analyse et de méthode, capacités organisationnelles et relationnelles pour la gestion de la maintenance (préventive et curative), pour l'instauration d'une relation de service, ainsi que pour le management d'une équipe de travail, capacité à respecter des consignes de sécurité pour des interventions sur des équipements comportant une dangerosité, capacité à travailler en hauteur, à être résistant au vertige et au mal de mer.

LA FORMATION

» Programme

La formation se compose de 7 modules, complétés par 1 période en entreprise.

Période d'intégration. Accueil, présentation des objectifs de formation - connaissance de l'environnement professionnel - adaptation du parcours de formation (1 semaine).

Module 1. Identifier son milieu professionnel et les exigences spécifiques à la maintenance des éoliennes :

connaissance de son environnement de travail - connaissance et application des règles de sécurité lors d'une intervention sur une éolienne - appropriation et mise en œuvre des procédures spécifiques aux interventions sur une éolienne offshore - communication en anglais (6 semaines).

Module 2. Réaliser les interventions de maintenance sur les éléments électromécaniques et pneumatiques d'une installation industrielle :

identification des fonctions et du fonctionnement des appareils électromécaniques et pneumatiques d'une installation industrielle - élaboration du dossier technique d'un équipement électropneumatique - installation et maintenance des appareils électromécaniques et pneumatiques d'une installation industrielle (8 semaines).

Module 3. Réaliser les interventions de maintenance sur les éléments d'automatisme et d'asservissement d'une installation industrielle :

identification des fonctions et du fonctionnement des éléments d'automatismes - interprétation d'un programme automate - maintenance des équipements d'automatisme et d'asservissement d'une installation industrielle (5 semaines).

Module 4. Réaliser les interventions de maintenance sur les éléments mécaniques d'une installation industrielle : identification des fonctions et du fonctionnement des éléments mécaniques industriels -

élaboration du dossier technique d'un équipement mécanique - installation et maintenance des équipements mécaniques (5 semaines).

Module 5. Réaliser des interventions de maintenance sur des éléments hydrauliques d'une installation industrielle : identification des fonctions et du fonctionnement des appareils hydrauliques - élaboration du dossier technique d'un équipement hydraulique - installation et maintenance des appareils hydrauliques d'une installation industrielle (3 semaines).

Module 6. Assurer l'organisation et la gestion de maintenance d'une installation industrielle : enseignement et exploitation d'un progiciel de gestion de maintenance assistée par ordinateur (GMAO) - analyse des données de maintenance d'une installation industrielle - élaboration du plan de maintenance d'une installation industrielle - animation d'une équipe et organisation de la mise en œuvre de la maintenance d'une installation industrielle (4 semaines).

Module 7. Étudier et réaliser des améliorations de maintenance d'une installation industrielle : élaboration du cahier des charges technique d'une amélioration - mise en application d'une amélioration - amélioration du fonctionnement d'un service maintenance (6 semaines).

Période en entreprise (8 semaines).

Les aspects liés au développement durable sont traités tout au long de la formation : réaliser le tri sélectif des déchets (huiles usagées, conducteurs en cuivre, chiffons souillés...) pour en favoriser le traitement dont le recyclage - optimiser et améliorer le fonctionnement des équipements pour diminuer les consommations d'énergie et les produits défectueux - récupérer les pièces et des équipements endommagés en vue de leur recyclage.

Session d'examen (1 semaine).

Réf. produit : **12043**
ROME : : **I1304, I1302**
Formacode : **31624**

Durée

11 mois environ (1 645 heures).

Durées indicatives et ajustables en fonction des besoins des personnes.

Dont nombre d'heures en centre de formation : **1 365**

Prérequis

Niveau de classe de terminale en français, mathématiques, physique et électricité.

Notions d'anglais.

Une première expérience professionnelle dans l'industrie ou dans la maintenance d'équipements mécaniques ou électriques est souhaitable.

Accès à la formation

Aptitude à suivre la formation, y compris aptitude physique confirmée par un médecin.

Dossier de candidature, évaluations, entretien.



Dates, lieux et places disponibles

www.afpa.fr

3936 Service 0,06 €/min + prix appel

» Certification

L'ensemble des modules (7 au total) permet d'accéder au **TITRE PROFESSIONNEL de niveau III (BTS/DUT) de technicien supérieur de maintenance industrielle.**

Des qualifications partielles, sous forme de certificats de compétences professionnelles (CCP) peuvent être obtenues en suivant un ou plusieurs modules :

CCP - Réaliser la maintenance des éléments électromécaniques et d'automatisme d'installations industrielles = module 1 + module 2 + module 3

CCP - Réaliser la maintenance des éléments mécaniques et hydrauliques d'installations industrielles = module 1 + module 4 + module 5

CCP - Assurer l'organisation et la gestion de maintenance d'installations industrielles = module 1 + module 6

CCP - Étudier et réaliser des améliorations de maintenance d'installations industrielles = module 1 + module 7

Vous disposez d'un délai de 5 ans, à partir de l'obtention d'un premier CCP, pour obtenir le titre professionnel.