

Technicien(ne) supérieur(e) de maintenance en éolien



Le métier

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

1. 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 des éoliennes.
2. 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.
3. La recherche de gains de productivité par les actions amélioratrices afin d'augmenter la disponibilité, la fiabilité ou la maintenabilité des éoliennes. Il/elle intervient sur des technologies multiples (mécanique, électrotechnique, pneumatique, hydraulique, automatisme, instrumentation régulation).

Autres appellations : automaticien de maintenance, technicien de maintenance d'éoliennes, technicien de maintenance d'équipements de production / fabrication, technicien méthodes, technicien supérieur de maintenance industrielle

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 et dans des milieux confinés.

Objectif(s) : Identifier son milieu professionnel et les exigences spécifiques à la maintenance des éoliennes / Réaliser les interventions de maintenance sur les éléments électromécaniques d'une éolienne / Réaliser les interventions de maintenance sur les éléments d'automatisme et d'asservissement d'une éolienne / Réaliser les interventions de maintenance sur les éléments mécaniques d'une éolienne / Réaliser des interventions de maintenance sur des éléments hydrauliques d'une éolienne / Organiser la gestion de maintenance d'un parc d'éoliennes / Assurer l'organisation et la gestion de maintenance d'installations industrielles / Etudier et réaliser des améliorations de maintenance d'installations industrielles

Programme

La formation se compose de 8 modules, complétés par 2 périodes en entreprise.

Période d'intégration (1 semaine).

Module 1. Identifier son milieu professionnel et les exigences spécifiques à la maintenance des éoliennes : environnement de travail - procédures de sécurité - procédures spécifiques aux interventions d'éoliennes offshore - diagnostic d'une pale endommagée - système d'exploitation d'un parc d'éoliennes - Anglais technique.
(8 semaines)

Période en entreprise (1 semaine)

Module 2. Réaliser les interventions de maintenance sur les éléments électromécaniques d'une éolienne : fonction et fonctionnement des appareils électromécaniques - dossier technique d'un équipement électrique - maintenance des équipements électriques.
(7 semaines)

Module 3. Réaliser les interventions de maintenance sur les éléments d'automatisme et d'asservissement d'une éolienne : fonction et fonctionnement des éléments d'automatismes - maintenance des équipements d'automatisme et d'asservissement.
(4 semaines)

Module 4. Réaliser les interventions de maintenance sur les éléments mécaniques d'une éolienne : fonction et fonctionnement des éléments mécaniques – dossier technique d'un équipement mécanique - maintenance des équipements mécaniques.
(5 semaines)

Module 5. Réaliser des interventions de maintenance sur des éléments hydrauliques d'une éolienne : fonction et fonctionnement des appareils hydrauliques – dossier technique d'un équipement hydraulique - maintenance des appareils hydrauliques.
(3 semaines)

Module 6. Organiser la gestion de maintenance d'un parc d'éoliennes : organisation de la mise en œuvre de la maintenance - gestion de la maintenance d'un parc d'éoliennes.
(2 semaines)

Période en entreprise (8 semaines)

Module 7. Assurer l'organisation et la gestion de maintenance d'installations industrielles : analyse des données de maintenance - élaboration d'un plan de maintenance.
(2 semaines)

Module 8. Etudier et réaliser des améliorations de maintenance d'installations industrielles : cahier des charges d'une amélioration - amélioration technique ou organisationnelle - maintenance d'équipements électropneumatiques – interprétation d'un programme d'automatisme.
(6 semaines)

Les aspects liés au développement durable sont traités tout au long de la formation : tri sélectif des déchets – optimisation énergétique

Session d'examen (2 semaines).

Référence produit 12225
Code ROME I1304
Formacode 31624

Pour qui ?
Tout public

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.

Durée
12 mois (1715 heures)
dont nombre d'heures au centre : **1400 heures**
Durée indicative et ajustable en fonction des besoins des personnes.

Validation
A l'issue de la formation, la réussite aux épreuves débouche sur la délivrance :

- du **Titre professionnel de niveau III (BTS/DUT) de technicien supérieur de maintenance industrielle (TSMIe)**

- de l'attestation de formation "Identifier son milieu professionnel et les exigences spécifiques à la maintenance des éoliennes".