RIASEC : R

I1321
TECHNICIEN / TECHNICIENNE DE MAINTENANCE D'ÉOLIENNES

Emploi Vert

Autres emplois décrits

- Opérateur / Opératrice d'énergie éolienne marine
- Opérateur / Opératrice éolien offshore
- Technicien / Technicienne de maintenance d'éoliennes terrestres
- Technicien / Technicienne de maintenance de parcs éoliens
- Technicien / Technicienne de maintenance sur parcs éoliens terrestres
- Technicien / Technicienne de parc éolien
- Technicien / Technicienne de réparation d'éoliennes terrestres
- Technicien / Technicienne en énergie éolienne marine
- Technicien / Technicienne en éoliennes offshore
- Technicien / Technicienne éolien terrestre
- Technicien / Technicienne montage et maintenance d'éoliennes
- Technicien / Technicienne montage et maintenance d'éoliennes domestiques

Définition

Le Technicien de maintenance d'éoliennes est un maillon de la transition énergétique, garantissant le fonctionnement des installations éoliennes afin d'optimiser leur production d'énergie électrique.

- Assure la maintenance préventive et corrective des éoliennes pour garantir leur performance
- Diagnostique et résout les pannes mécaniques, électriques ou électroniques
- Réalise des inspections régulières pour prévenir les incidents et prolonger la durée de vie des équipements
- Participe à l'installation et à la mise en service de nouvelles éoliennes
- Rédige des rapports détaillés sur les interventions et les performances des éoliennes
- Collabore avec des équipes multidisciplinaires pour améliorer continuellement les processus de maintenance

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un niveau Bac à Bac + 3 en maintenance d'équipements industriels, électricité et environnements connectés ou maintenance des systèmes éoliens.
Des Certificats d'aptitude à la conduite en sécurité (CACES) ou des habilitations électriques peuvent être nécessaires selon les chantiers et les types d'intervention.

Certifications et diplômes :

- BTS maintenance des systèmes option C : systèmes éoliens
- Licence pro mention maintenance et technologie : systèmes pluritechniques

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Vérifier la qualité et la propreté d'équipements ou de matériels
- Réaliser un diagnostic de fonctionnement et contrôler les machines, installations et équipements
- Identifier les composants et les pièces défectueuses
- Réparer l'installation par le remplacement et la remise en état des dispositifs électriques, électroniques, mécaniques, pneumatiques, hydrauliques
- Surveiller les indicateurs de performance des équipements
- Mettre en place des mesures de sécurité

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Actualiser le registre de maintenance

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Réaliser des opérations de maintenance à caractère préventif, systématique ou conditionnel
- Planifier les opérations de maintenance préventive des équipements hydrauliques
- Régler et contrôler les installations
- Détecter l'origine d'une panne (sur place ou à distance)
- Préparer du matériel en prévision d'un travail
- Monter et régler une installation, une machine
- Utiliser des appareils de tests (pression, débit, vibration, ...) et de mesure électrique
- Analyser les risques liés au chantier
- Evaluer les besoins en matériel de sécurité
- Planifier les opérations de maintenance des équipements
- Contrôler les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Transition écologique
- Contrôler l'application des procédures qualités
- Gérer les stocks de matériel de maintenance et de pièces de rechange

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser des données de maintenance
- Lire et interpréter des données et documents techniques, au besoin en anglais
- Résoudre les problèmes techniques de niveau avancé

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Vérifier la conformité d'une réalisation avec un cahier des charges
- Etablir un rapport d'inspection et de contrôle
- Organiser le tri sélectif des déchets — Transition écologique
- Favoriser le réemploi ou le recyclage des matériaux récupérés — Transition écologique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les consignes de sécurité sur chantier
- Réagir efficacement en cas d'incident technique
- Utiliser des outils de communication numérique — Transition numérique
- Renseigner les supports de suivi d'intervention

Savoir-être professionnels

- Faire preuve d'autonomie
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve de réactivité

Savoirs

Domaines d'expertise

- Données de maintenance
- Electricité
- Electromécanique
- Electrotechnique
- Automatisme
- Pneumatique
- Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO) — Transition numérique
- Hydraulique
- Electronique
- Mécanique industrielle
- Energies renouvelables — Transition écologique

Techniques professionnelles

- Inspection visuelle des éoliennes — Transition écologique
- Gestion des risques en maintenance éolienne — Transition écologique
- Techniques de soudure appliquées aux éoliennes — Transition écologique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Normes et procédés

- Lecture de plans et de schémas
- Régulation et instrumentation
- Normes et réglementations applicables à la maintenance
- Documentation technique des équipements
- Procédures de maintenance
- Maintenance préventive et curative de deuxième niveau

Produits, outils et matières

- Utilisation de matériel de contrôle et mesure

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En extérieur
- En grande hauteur
- Manipulation d'un engin, équipement ou outil dangereux
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

Horaires et durée du travail

- Travail en astreinte
- Travail en journée
- Travail les week-ends et jours fériés
- Travail posté (2x8, 3x8, 5x8, etc.)

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels
- Entreprise industrielle

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Secteurs d'activité

- Énergie
- Industries
- Maintenance, entretien et nettoyage

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail