

Technicien supérieur de maintenance d'éoliennes

RNCP41534 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	227u, 250r
Formacode(s)	31624, 24136
Code(s) ROME	I1302, I1304
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	14/11/2028

Certificateur(s)

MINISTERE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L' INSERTION · SIRET : 11000007200014

Partenaires habilités

9 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 6 à former et organiser l'évaluation et 3 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPA ENTREPRISES	824092688 00012	Former
AFPA ENTREPRISES	824092688 00061	Former
AFPA ENTREPRISES	824092688 00251	Former
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	824228142 00439	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	824228142 00728	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE FORMATION PROFESSIONNELLE DE L INDUSTRIE DU POITOU CHARENTES	781566179 00037	Former et organiser l'évaluation
GRETA 21	192100188 00031	Former et organiser l'évaluation
GRETA-CFA DU MAINE	197200330 00037	Former et organiser l'évaluation
PROMEO ASSOCIATION DE FORMATION PROFESSIONNELLE DE L'INDUSTRIE DE PICARDIE PROMEO AFPI PICARDIE	780507349 00147	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le technicien supérieur de maintenance d'éoliennes réalise des opérations techniques visant à maintenir ou rétablir une éolienne dans un état de référence lui permettant d'accomplir sa fonction requise.

Les missions du technicien supérieur de maintenance d'éoliennes sont repérées sur deux activités principales, reflète

des organisations et de la structure de l'emploi :

- d'une part, un ensemble de tâches de maintenance préventive au cours desquelles le professionnel réalise les vérifications et contrôles périodiques de parcs d'éoliennes terrestres ou en mer pour les maintenir en bon état de fonctionnement ;
- d'autre part, un ensemble de tâches de maintenance corrective au cours desquelles le professionnel diagnostique les défaillances sur site et remet en état de fonctionnement les éoliennes terrestres ou en mer.

ACTIVITÉS VISÉES

Le technicien supérieur travaille au sein d'une structure dédiée à la maintenance d'un ou plusieurs parcs d'éoliennes terrestres ou en mer. Il dépend d'un responsable hiérarchique et se déplace sur les sites d'implantation des éoliennes pour réaliser les interventions de maintenance préventive et corrective. Il effectue la maintenance des éoliennes terrestres en binôme ou en groupe. Pour les éoliennes en mer, il intervient au moins en trinôme ou au sein d'une équipe plus nombreuse lorsque les interventions le nécessitent.

Le professionnel représente son entreprise vis-à-vis des responsables de sites de production.

En fonction de la taille de l'entreprise et de sa politique de maintenance, le technicien est positionné sur la première ou sur les deux activités du métier. Il intervient sur instruction et en équipe autonome.

Au sein du service maintenance, il interprète à distance les données de fonctionnement des parcs éoliens à l'aide d'un système de contrôle et d'acquisition de données. Il analyse les conditions météorologiques, prépare son matériel et se déplace en véhicule. Le technicien intervient à partir de modes opératoires rédigés en français ou en anglais. Il est amené à échanger en anglais lorsque son ou ses coéquipiers ne parlent pas le français.

Il intervient sur des machines dangereuses et met en œuvre toutes les mesures de prévention des risques pour lui-même et pour ses coéquipiers.

Le technicien supérieur de maintenance d'éoliennes intègre dans ses interventions les principes du développement durable en vigueur dans son entreprise.

Il travaille en concertation avec les responsables d'exploitation et collabore régulièrement avec le bureau d'étude.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Réaliser en sécurité la maintenance préventive de parcs éoliens terrestres et en mer

- Réaliser les opérations de maintenance préventive sur les éléments électriques d'une éolienne
- Réaliser les opérations de maintenance préventive sur les éléments d'asservissement et d'automatisme d'une éolienne
- Réaliser les opérations de maintenance préventive sur les éléments mécaniques et hydrauliques d'une éolienne

Réaliser en sécurité la maintenance corrective de parcs éoliens terrestres et en mer

- Diagnostiquer une défaillance sur une éolienne
- Remettre en état de fonctionnement un système défaillant sur une éolienne

Blocs de compétences

RNCP41534BC01 — Réaliser en sécurité la maintenance préventive de parcs éoliens terrestres et en mer

LISTE DE COMPÉTENCES

- Réaliser les opérations de maintenance préventive sur les éléments électriques d'une éolienne
- Réaliser les opérations de maintenance préventive sur les éléments d'asservissement et d'automatisme d'une éolienne
- Réaliser les opérations de maintenance préventive sur les éléments mécaniques et hydrauliques d'une éolienne

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 02 h 00 min

- Phase 1 - Durée 1 h 00 min en présence d'un surveillant d'épreuve

A partir d'un document technique rédigé en Anglais, le candidat répond par écrit aux questions posées.

- Phase 2 - Durée 1 h 00 min en présence du jury

Le candidat présente le rapport de ses activités réalisées en entreprise(s). Il détaille précisément une intervention remarquable de maintenance préventive qu'il a effectué et répond aux questions du jury.

Entretien technique : 00 h 30 min

L'entretien technique complète la mise en situation professionnelle et permet d'évaluer les savoir-faire associés des compétences ciblées.

Le candidat répond à l'oral aux questions posées par le jury concernant les documents complétés lors de la phase 1 de la mise en situation professionnelle et lors du questionnaire professionnel.

Le candidat présente au jury une attestation d'un niveau d'anglais minimum CECRL B1 (voir informations complémentaires).

Questionnaire professionnel : 00 h 30 min

Le questionnaire technique complète la mise en situation professionnelle et permet d'évaluer les connaissances associées aux compétences ciblées.

Le candidat répond par écrit aux questions posées, en présence d'un surveillant d'épreuve.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 03 h 00 min

RNCP41534BC02 — Réaliser en sécurité la maintenance corrective de parcs éoliens terrestres et en mer

LISTE DE COMPÉTENCES

- Diagnostiquer une défaillance sur une éolienne
- Remettre en état de fonctionnement un système défaillant sur une éolienne

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 02 h 30 min

- Phase 1 - Durée 1 h 30 min en présence du jury

A partir d'une demande d'intervention, le candidat diagnostique une défaillance sur un équipement d'éolienne.

Il complète, sur un outil informatique, un compte rendu détaillé décrivant son analyse et sa démarche de diagnostic puis identifie les modalités de remise en état et les conditions d'un fonctionnement conforme au cahier des charges.

- Phase 2 - Durée 1 h 00 min en présence du jury

Le candidat présente au jury le rapport de ses activités réalisées en entreprises. Il détaille précisément une intervention remarquable de maintenance corrective qu'il a effectuée et répond aux questions du jury.

Questionnaire professionnel : 00 h 30 min

Le questionnaire professionnel complète la mise en situation professionnelle et permet d'évaluer les connaissances associées aux compétences ciblées.

Le candidat répond par écrit en présence d'un surveillant d'épreuve.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 03 h 00 min

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Opérateurs d'énergie spécialisés ou ayant une branche "Énergie éolienne"
- Entreprises de maintenance spécialisées ou ayant une branche "Maintenance d'éoliennes"
- Fabricants d'éoliennes ou d'équipements pour éoliennes

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Technicien supérieur de maintenance d'éoliennes
- Technicien de maintenance de parc éolien
- Technicien de maintenance d'équipements de productions

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

- être habilité par l'employeur à la sécurité électrique en haute et basse tension
- être habilité par l'employeur au travail en hauteur
- être habilité par l'employeur aux manutentions manuelles
- être habilité par l'employeur à la sécurité incendie
- être habilité par l'employeur aux premiers secours
- être habilité par l'employeur à la survie en mer (pour l'éolien en mer)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024) Très élevée (5/5)

Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 266 €
Diplôme le plus fréquent	Bac général, technologique, professionnel ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (24 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique · tension 5/5 (Très élevée) G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	26 163
Jugés difficiles à recruter	64 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Le jury du titre est habilité par le représentant territorial compétent du ministère chargé de l'emploi. Il est composé de professionnels du métier concerné par le titre (Art. R 338-6 du Code de l'Éducation).

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 962 €
Selon la branche	6 500 € – 9 424 €
Prise en charge	Branches concernées
7 962 €	Valeur par défaut · 211 branches
9 424 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
6 500 €	CPNE Branche Caoutchouc

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	14/11/2028
Date de dernière délivrance possible	14/11/2029

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2023	23	0	87 %	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP35178

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP35178

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/41534/>

Où se former

Formations référencées	1
Organismes	1
Régions couvertes	1
Prix indicatif	9 360 €
Durée	786 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.