

Chef d'équipe électrotechnicien de maintenance d'installations électriques et d'infrastructures aéronautiques

RNCP35184 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	Autre — Autre certification professionnelle de droit
Code(s) NSF	255r
Formacode(s)	24069
Code(s) ROME	I1302, F1602, I1309, F1605
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	24/07/2025

Certificateur(s)

MINISTERE DES ARMEES · SIRET : 11009001600053

MINISTERE DES ARMEES · SIRET : 11009001600046

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
Ecole de formation des sous-officiers de l'armée de l'air	—	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Dans le secteur économique civil, la demande en main d'œuvre qualifiée dans le secteur dans les domaines de l'énergie, de la maintenance, du bâtiment est forte. Les compétences des spécialistes « électrotechnicien opérationnel des infrastructures aéronautiques » du ministère des armées sont transposables dans les métiers des domaines du secteur civil :

- de la maintenance d'installations électriques ;
- des chantiers électriques d'infrastructure.

ACTIVITÉS VISÉES

Le chef d'équipe électrotechnicien de maintenance d'installations électriques et d'infrastructures aéronautiques :

- Assure une production et une distribution électrique en tout temps. Il organise et coordonne les différentes missions concourant à la production et la distribution électrique en haute et basse tension. Le réseau de distribution alimente aussi bien des installations courantes que prioritaires. Ces installations prioritaires ne doivent subir aucune perturbation électrique ;
- Garantit les capacités opérationnelles des systèmes d'infrastructures aéronautiques. Il élabore les plans de maintenances préventives et correctives des installations d'infrastructures aéronautiques. Ces installations sont prépondérantes dans le fonctionnement d'une piste aéroportuaire. Elles sont soumises à une réglementation particulière ;
- Conduire des travaux électriques d'infrastructure. Il mène des études sur des réalisations ou des interventions

d'installations électriques basse tension. Il pilote des chantiers sur les installations d'infrastructures courantes en assurant une responsabilité hiérarchique sur son équipe.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Bloc 1 : assurer une production et une distribution électrique en tout temps.

Superviser la maintenance d'une centrale électrique ainsi que son réseau haute tension.

- Superviser la maintenance d'une centrale électrique ainsi que son réseau haute tension.
- Faire respecter les règles d'hygiène, sécurité et conditions de travail dans un environnement électrique haute et basse tension.
- Approvisionner les stocks, en matériel et en outillage de rechange nécessaires.
- Contrôler et analyser les données de maintenance remontées par les équipiers et coordonner des actions curatives.
- Développer les compétences des équipiers, en assurant la mise à jour des outils de suivi, la conformité des titres d'habilitation et en proposant des formations adaptées.
- Programmer les actions de maintenance de la centrale et des groupes électrogènes.

Optimiser la production de l'énergie électrique de secours.

- Optimiser l'utilisation des groupes électrogènes en fonction de leurs caractéristiques et de leur emploi.
- Prendre en compte la puissance réactive des installations (cos phi).

Bloc 2 : garantir les capacités opérationnelles des systèmes d'infrastructures aéronautiques.

Faire entretenir les moyens opérationnels d'une plateforme aéronautique.

- Approvisionner les stocks, en matériel et en outillage de rechange nécessaires.
- Concevoir des procédures de travail en exploitant la documentation technique conformément à la réglementation aéronautique.
- Garantir le respect de la réglementation d'accès une plateforme aéronautique.
- Développer les compétences des équipiers, en assurant la mise à jour des outils de suivi et en proposant des formations adaptées.

Bloc 3 : conduire des travaux électriques d'infrastructure.

Assurer une responsabilité hiérarchique dans le cadre d'un chantier.

- Approvisionner les stocks, en matériel, en outillage de rechange et en besoins spécifiques en vue de la réalisation d'un chantier.
 - Analyser la demande d'un client et identifier ses besoins.
 - Réaliser le diagnostic technique d'une installation complexe.
 - Garantir les capacités d'utilisation des appareils de mesure et de l'outillage.
 - Développer les compétences des équipiers, en assurant la mise à jour des outils de suivi et en proposant des formations adaptées.
 - Participer à l'élaboration de cahiers des clauses techniques particulières dans le cadre d'un marché public.
- Superviser et contrôler l'intervention technique.
- Optimiser l'utilisation des groupes électrogènes en fonction de leurs caractéristiques et de leur emploi.
 - Planifier et répartir les actions des équipiers (électriciens).
 - Piloter la réalisation d'installations ou d'interventions électriques en BT.
 - Vérifier la conformité de la réalisation, dans le respect de normes de sécurité en vigueur, du cahier des charges et des délais.
 - Adapter les procédures de travail au suivi des préconisations de la réglementation en vigueur.

Blocs de compétences

RNCP35184BC01 — Assurer une production et une distribution électrique en tout temps

LISTE DE COMPÉTENCES

A1. Superviser la maintenance d'une centrale électrique ainsi que son réseau haute tension.

- Faire respecter les règles d'hygiène, sécurité et conditions de travail dans un environnement électrique haute et basse tension. *
- Approvisionner les stocks, en matériel et en outillage de rechange nécessaires. *
- Contrôler et analyser les données de maintenance remontées par les équipiers et coordonner des actions

curatives.

- Développer les compétences des équipiers, en assurant la mise à jour des outils de suivi, la conformité des titres d'habilitation et en proposant des formations adaptées.
- Programmer les actions de maintenance de la centrale et des groupes électrogènes.

A2. Optimiser la production de l'énergie électrique de secours.

- Optimiser l'utilisation des groupes électrogènes en fonction de leurs caractéristiques et de leur emploi.
- Prendre en compte la puissance réactive des installations (cos phi).

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Voie formative : Évaluations théoriques, orales et pratiques sur un sujet d'étude suivi d'une mise en situation portant :

- sur une simulation d'une centrale électrique et son réseau HT constituée de matériels en conformité avec les normes en vigueur ;
- sur des groupes électrogènes mobiles de secours ;
- sur l'accompagnement des équipiers dans le développement de leurs compétences.
- :

compétences évaluées par l'employeur.

VAE :

- étude du livret 2 ;
- entretien avec le jury ;
- mise en situation, si nécessaire.

RNCP35184BC02 — Garantir les capacités opérationnelles des systèmes d'infrastructures aéronautiques

LISTE DE COMPÉTENCES

B1 Faire entretenir les moyens opérationnels d'une plateforme aéronautique.

- Approvisionner les stocks, en matériel et en outillage de rechange nécessaires. *
- Concevoir des procédures de travail en exploitant la documentation technique conformément à la réglementation aéronautique.
- Garantir le respect de la réglementation d'accès une plateforme aéronautique.
- Développer les compétences des équipiers, en assurant la mise à jour des outils de suivi et en proposant des formations adaptées.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Voie formative : Évaluations théoriques, orales et pratiques sur un sujet d'étude suivi d'une mise en situation portant :

- sur une piste aéroportuaire simulée, constituée de matériels en conformité avec le guide maintenance du service technique de l'aviation civile ;
- sur la documentation technique en lien avec la sécurité aéronautique ;
- sur l'accompagnement des équipiers dans le développement de leurs compétences.
- :

évaluées par l'employeur.

VAE :

- étude du livret 2 ;
- entretien avec le jury ;
- mise en situation si nécessaire.

RNCP35184BC03 — Conduire des travaux électriques d'infrastructure

LISTE DE COMPÉTENCES

C1. Assurer une responsabilité hiérarchique dans le cadre d'un chantier.

- Approvisionner les stocks, en matériel, en outillage de rechange et en besoins spécifiques en vue de la réalisation d'un chantier. *
- Analyser la demande d'un client et identifier ses besoins.
- Réaliser le diagnostic technique d'une installation complexe.
- Garantir les capacités d'utilisation des appareils de mesure et de l'outillage.
- Développer les compétences des équipiers, en assurant la mise à jour des outils de suivi et en proposant des formations adaptées.

- Participer à l'élaboration de cahiers des clauses techniques particulières dans le cadre d'un marché public.

C2. Superviser et contrôler l'intervention technique.

- Optimiser l'utilisation des groupes électrogènes en fonction de leurs caractéristiques et de leur emploi.
- Planifier et répartir les actions des équipiers (électriciens).
- Piloter la réalisation d'installations ou d'interventions électriques en BT.
- Vérifier la conformité de la réalisation, dans le respect de normes de sécurité en vigueur, du cahier des charges et des délais.
- Adapter les procédures de travail au suivi des préconisations de la réglementation en vigueur.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Voie de formation : Évaluations théoriques, orales et pratiques sur un sujet d'étude suivi d'une mise en situation portant :

- sur la détermination des principaux courants d'une installation BT conformément à la norme ;
- sur les différents types de marchés public ;
- sur la mise en place d'un chantier ;
- sur l'accompagnement des équipiers dans le développement de leurs compétences.
- ;

évaluées par l'employeur.

VAE :

- étude du livret 2 ;
- entretien avec le jury ;
- mise en situation, si nécessaire.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Au sein du ministère des armées, le détenteur de la certification exerce généralement ses activités au sein des services de soutien ou des services généraux chargés de fournir l'énergie électrique à l'unité ou l'organisme. Selon l'importance, l'infrastructure (site enterré ou pas) et la mission, l'effectif total des spécialistes en électrotechnique varie de 10 à 30 sur un site comptant 500 à 2500 personnes. Ils sont répartis dans les divers emplois. Il peut être un technicien supérieur qualifié :

- en centrale électrique, réseau de production et de distribution d'énergie ;
- en atelier d'entretien des installations frigorifiques et de conditionnement d'air ;
- en atelier d'entretien des installations et équipements électriques communs ;
- en atelier électrique de maintenance des matériels d'environnement.

Ils changent de poste d'emploi, au gré des affectations et selon le besoin. Il peut exercer en horaires décalés, par roulement et être soumis à des astreintes. Ces activités d'intervention peuvent engendrer des contraintes physiques importantes :

- environnements à risques nécessitant de porter des équipements de protection individuelle plus ou moins contraignants ;
- travail en hauteur et accessibilité réduite ;
- bruits, intempéries,...

Dans le secteur civil, ce métier s'exerce en qualité de techniciens supérieurs de maintenance industrielle au sein de PME (petites et moyennes entreprises), de grandes entreprises industrielles (automobiles, aéronautiques, ferroviaires, navales...). Ce technicien occupe un poste clé dans toutes les entreprises industrielles et dans les sociétés spécialisées en maintenance. Son objectif : garantir la continuité de la production et fiabiliser les équipements. Indispensable dans tous les secteurs industriels : automobile, aéronautique, construction mécanique, transports, agroalimentaire, chimie, biomédical, nucléaire... La maintenance recrute. Les entreprises de production sont les principaux recruteurs, suivies des sociétés sous-traitantes.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Chef d'équipe électricien
- Électrotechnicien d'installation
- Électricien en balisage
- Technicien en automatismes
- Chef d'équipe technicien de maintenance industrielle

- Technicien de dépannage d'équipements électriques

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

- Détention d'une habilitation électrique en adéquation avec son emploi et la norme NF C 18-510 (recueil d'instructions générales de sécurité d'ordre électrique).
- Obtention du statut militaire (sous réserve des conditions de recrutement en vigueur) est exigée par le ministère des armées pour exercer cet emploi en tant que militaire.
- Permis B.

Réglementation relative à la protection du secret :

- Arrêté du 30 novembre 2011 portant approbation de l'instruction générale interministérielle sur la protection du secret de la défense nationale.

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)	2 207 €
Diplôme le plus fréquent	Bac général, technologique, professionnel ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (24 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B2X32 — Ouvriers en électricité du bâtiment · tension 5/5 (Très élevée) B2X35 — Ouvriers en montage réseaux électriques et télécoms · tension 5/5 (Très élevée) B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP · tension 5/5 (Très élevée) G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · 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)	25 307
Jugés difficiles à recruter	59 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	B2X32 — Ouvriers en électricité du bâtiment B2X35 — Ouvriers en montage réseaux électriques et télécoms B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique 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, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Par la voie de la formation :

La certification est accessible par les sous officiers spécialistes "électrotechniciens opérationnels des infrastructures aéronautiques" à la suite d'un parcours mixte composée d'expériences professionnelles et d'une formation continue :

- Être titulaire de la sélection de niveau 2 ;

- Être titulaire du brevet supérieur de « Électrotechnicien Opérationnel des infrastructures Aéronautiques » et pour cela avoir validé :
 - . le stage de formation à l'encadrement,
 - . le stage de formation professionnelle de perfectionnement correspondant.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Nombre et profils de personnes composant le jury :

- Président de jury : directeur des formations de l'EFSOAA ;
- 1 représentant jury VAE de la certification concernée (extérieur ou non au certificateur) ;
- 1 chargé de certification de l'EFSOAA.

Pourcentage de membres extérieurs à l'autorité délivrant la certification dont professionnels qualifiés 15 à 30 %

COMPOSITION DU JURY — VAE

Nombre et profils des personnes composant le jury

Au minimum :

- Président de jury : directeur des formations de l'EFSOAA ;
- 1 expert formation du domaine ;
- 1 professionnel expérimenté employé dans le domaine, extérieur au certificateur.

Pourcentage de membres extérieurs à l'autorité délivrant la certification dont professionnels qualifiés : 30 %

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 24/07/2025

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2019	17	0	100 %	—
2018	9	0	9 %	9 %

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP42402

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35184/>