

Chef d'équipe électrotechnicien opérationnel

RNCP42402 · 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	I1304
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	03/01/2031

Certificateur(s)

MINISTERE DES ARMEES · SIRET : 11009001600053

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 et de l'espace (EFSOAAE)	—	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Au sein du ministère des Armées et des anciens combattants, ce spécialiste est en charge de superviser l'installation, la mise en œuvre, la mise en service, et la maintenance d'une centrale électrique et de son réseau haute et basse tension (HT et BT). Il œuvre aussi dans la production de l'énergie électrique de secours.

Son domaine d'action s'étend également à l'entretien des moyens opérationnels de la plateforme aéronautique.

Il exerce la responsabilité hiérarchique dans le cadre d'un chantier d'une installation électrique complexe.

Il est responsable de l'application et de faire respecter les normes, les règles de santé et de sécurité au travail (SST) et la protection de l'environnement dans toutes les situations.

L'enregistrement de la certification de niveau 5 pour les chefs d'équipe électrotechnicien opérationnel participe à la reconnaissance des compétences spécifiques et à la valorisation du personnel.

Dans le secteur économique civil, cette certification répond aux besoins en techniciens supérieurs de maintenance industrielle au sein de PME (petites et moyennes entreprises) ainsi que de grandes entreprises industrielles (automobiles, aéronautiques, ferroviaires, navales...). À ce poste ce technicien supérieur garantit la continuité de la production et fiabilise les équipements indispensables à l'entreprise.

ACTIVITÉS VISÉES

Le chef d'équipe électrotechnicien opérationnel est chargé de :

- Assurer une production et une distribution électrique permanente :

Le chef d'équipe électrotechnicien opérationnel 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.

Le chef d'équipe électrotechnicien réalise ces actions par :

- La supervision du réseau haute tension et de la maintenance d'une centrale électrique ;

- L'optimisation de la production de l'énergie électrique de secours.
- Optimiser l'organisation fonctionnelle des activités électrotechniques :

Le chef d'équipe électrotechnicien opérationnel élabore les plans des maintenances préventives et curatives des installations de la responsabilité de l'électrotechnicien. Il organise et supervise les actions des équipiers dans le domaine de la maintenance des infrastructures électrotechnique en faisant appliquer la réglementation et les règles de sécurité. Le chef d'équipe électrotechnicien réalise ces actions par :

- L'encadrement des actions de maintenance du domaine des électrotechniciens ;
- L'amélioration des activités du domaine de la maintenance des installations électriques.
- Conduire des travaux électriques d'infrastructure :

Le chef d'équipe électrotechnicien opérationnel mène des études sur des réalisations ou des interventions d'installations électriques. Il pilote des chantiers sur les installations d'infrastructures courantes et prioritaires en assurant une responsabilité hiérarchique sur son équipe. Le chef d'équipe électrotechnicien réalise ces actions par :

- La responsabilité hiérarchique dans le cadre d'un chantier ;
- L'organisation et le contrôle des interventions technique.
- Assurer le maintien et le développement des compétences des équipiers électrotechniciens :

Le chef d'équipe électrotechnicien opérationnel assure le développement des compétences des équipiers, en les guidant durant les interventions du domaine d'électrotechnicien. Le chef d'équipe électrotechnicien réalise ces actions par :

- L'accompagnement de l'équipe lors des actions du domaine de l'électrotechnicien ;
- Le développement des compétences des équipiers électrotechniciens.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences mises en œuvre par le chef d'équipe électrotechnicien opérationnel permettent de :

- contrôler les données de maintenance remontées par les équipiers, en analysant les documents transmis, afin de s'assurer de la bonne réalisation des travaux ;
- coordonner les actions curatives en respectant les réglementations afin de réaliser les dépannages en toute sécurité ;
- programmer les actions de maintenance de la centrale et des groupes électrogènes afin de les maintenir opérationnels en prenant en compte toutes les contraintes ;
- optimiser l'utilisation des groupes électrogènes en fonction de leurs caractéristiques et de leur emploi afin de produire de l'énergie électrique de secours en permanence ;
- superviser la consommation énergétique d'une installation afin de maîtriser la production d'énergie électrique en assurant une surveillance continue ;
- faire appliquer les règles de santé et de sécurité au travail afin de prévenir les incidents et respecter l'environnement et les normes électrique haute et basse tension ;
- maintenir la disponibilité des stocks, en matériel de rechange, afin de garantir le bon fonctionnement du service en détenant suffisamment de matériel nécessaire en bon état ;
- garantir l'accès à une plateforme aéronautique, en respectant la réglementation, afin de réaliser les actions de maintenance en toute sécurité pour le personnel et l'activité aéronautique ;
- organiser les activités de maintenance du service en fonction du plan de charge global et de la disponibilité des moyens afin de réaliser l'ensemble des actions dévolues à la section ;
- coordonner les activités des différents acteurs d'un chantier, intégrant les organismes extérieurs, afin de réaliser les travaux demandés en maîtrisant les délais et la qualité du résultat ;
- concevoir des procédures de travail en exploitant la documentation technique conformément à la réglementation afin de mener à bien les travaux prescrits en toute sécurité en utilisant la documentation à jour ;
- assurer la veille documentaire liée aux activités des installations électriques afin de réaliser les maintenances dans le respect des réglementations en vigueur ;
- encadrer les actions de prise en compte des risques environnementaux afin de participer au développement durable en réalisant le recyclage des matières premières ;
- analyser la demande d'un client afin d'apporter la solution adaptée en respectant les normes de sécurité des installations électriques ;
- élaborer le diagnostic technique d'une installation complexe afin de répondre au besoin d'un client en respectant les normes de sécurité des installations électriques ;
- quantifier en coût et en nombre les matériels nécessaires à la réalisation du chantier dans une démarche de

performance énergétique optimale ;

- garantir les capacités de fonctionnement des appareils de mesure et de l'outillage, en utilisant les documents de suivi afin d'assurer une manipulation des appareils en toute sécurité ;
- participer à l'élaboration de cahiers des clauses techniques particulières afin de préparer les travaux dans le cadre d'un marché public en respectant la réglementation en vigueur ;
- communiquer les problématiques à la hiérarchie en proposant des solutions pertinentes afin d'aider à la prise de décision dans le domaine de l'électrotechnique et d'améliorer le fonctionnement du service ;
- animer une réunion de chantier, en utilisant les techniques de communication afin de coordonner les travaux pour répondre de manière efficiente à la demande ;
- répartir les actions des équipiers électrotechniciens en élaborant les suivis nécessaires afin de planifier les différents chantiers ;
- piloter la réalisation d'installations ou d'interventions électriques en BT afin de répondre aux demandes en adéquation avec les ressources humaines et matérielles ;
- vérifier la conformité de la réalisation du chantier, dans le respect des normes de sécurité en vigueur, du cahier des charges et des délais afin de satisfaire à la demande du client ;
- guider les équipiers électrotechniciens en les conseillant dans leurs actions afin de compléter leur savoir-faire pour améliorer la qualité du service rendu ;
- recueillir des équipiers, le retour d'expérience sur les actions réalisées afin de l'exploiter dans le cadre de l'amélioration continue des processus internes ;
- informer les équipiers des actions à mener en situation d'urgence, en appliquant les procédures réglementaires, afin de réagir en toute occasion pour garantir la sécurité des personnes et des biens lors d'une intervention dans le domaine de l'électrotechnique ;
- communiquer à l'ensemble de l'équipe les informations nécessaires à la réalisation des actions de maintenance afin de garantir la qualité du travail et la sécurité des personnes et des biens ;
- suivre les compétences et qualifications des équipiers à l'aide des outils de gestion afin de s'assurer de leur niveau et de leur autonomie dans l'emploi pour constituer des équipes de travail détenant les compétences requises ;
- accroître les compétences des équipiers, en vérifiant les outils de suivi ainsi que la conformité des habilitations afin de s'assurer du bon fonctionnement du service ;
- mettre à disposition la documentation technique à jour afin de permettre aux électrotechniciens de développer leur savoir-faire pour améliorer le fonctionnement de l'unité.

Blocs de compétences

RNCP42402BC01 — Assurer une production et une distribution électrique permanente.

LISTE DE COMPÉTENCES

- Contrôler les données de maintenance remontées par les équipiers, en analysant les documents transmis, afin de s'assurer de la bonne réalisation des travaux.
- Coordonner les actions curatives en respectant les réglementations afin de réaliser les dépannages en toute sécurité.
- Programmer les actions de maintenance de la centrale et des groupes électrogènes afin de les maintenir opérationnels en prenant en compte toutes les contraintes.
- Optimiser l'utilisation des groupes électrogènes en fonction de leurs caractéristiques et de leur emploi afin de produire de l'énergie électrique de secours en permanence.
- Superviser la consommation énergétique d'une installation afin de maîtriser la production d'énergie électrique en assurant une surveillance continue.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Voie formative :

- contrôles de connaissances ;
- mises en situation contextualisées ;
- études de cas et/ou de restitutions technico-opérationnelles.

RNCP42402BC02 — Optimiser l'organisation fonctionnelle des activités électrotechniques.

LISTE DE COMPÉTENCES

- Faire appliquer les règles de santé et de sécurité au travail afin de prévenir les incidents et respecter l'environnement et les normes électrique haute et basse tension.
- Maintenir la disponibilité des stocks, en matériel de rechange, afin de garantir le bon fonctionnement du service en détenant suffisamment de matériel nécessaire en bon état.
- Garantir l'accès à une plateforme aéronautique, en respectant la réglementation, afin de réaliser les actions de maintenance en toute sécurité pour le personnel et l'activité aéronautique.
- Organiser les activités de maintenance du service en fonction du plan de charge global et de la disponibilité des moyens afin de réaliser l'ensemble des actions dévolues à la section.
- Coordonner les activités des différents acteurs d'un chantier, intégrant les organismes extérieurs, afin de réaliser les travaux demandés en maîtrisant les délais et la qualité du résultat.
- Concevoir des procédures de travail en exploitant la documentation technique conformément à la réglementation afin de mener à bien les travaux prescrits en toute sécurité en utilisant la documentation à jour.
- Assurer la veille documentaire liée aux activités des installations électriques afin de réaliser les maintenances dans le respect des réglementations en vigueur.
- Encadrer les actions de prise en compte des risques environnementaux afin de participer au développement durable en réalisant le recyclage des matières premières.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Voie formative :

- contrôles de connaissances ;
- mises en situation contextualisées ;
- études de cas et/ou de restitutions technico-opérationnelles.

RNCP42402BC03 — Conduire des travaux électriques d'infrastructure.

LISTE DE COMPÉTENCES

- Analyser la demande d'un client afin d'apporter la solution adaptée en respectant les normes de sécurité des installations électriques.
- Élaborer le diagnostic technique d'une installation complexe afin de répondre au besoin d'un client en respectant les normes de sécurité des installations électriques.
- Quantifier en coût et en nombre les matériels nécessaires à la réalisation du chantier dans une démarche de performance énergétique optimale.
- Garantir les capacités de fonctionnement des appareils de mesure et de l'outillage, en utilisant les documents de suivi afin d'assurer une manipulation des appareils en toute sécurité.
- Participer à l'élaboration de cahiers des clauses techniques particulières afin de préparer les travaux dans le cadre d'un marché public en respectant la réglementation en vigueur.
- Communiquer les problématiques à la hiérarchie en proposant des solutions pertinentes afin d'aider à la prise de décision dans le domaine de l'électrotechnique et d'améliorer le fonctionnement du service.
- Animer une réunion de chantier, en utilisant les techniques de communication afin de coordonner les travaux pour répondre de manière efficiente à la demande.
- Répartir les actions des équipiers électrotechniciens en élaborant les suivis nécessaires afin de planifier les différents chantiers.
- Piloter la réalisation d'installations ou d'interventions électriques en BT afin de répondre aux demandes en adéquation avec les ressources humaines et matérielles.
- Vérifier la conformité de la réalisation du chantier, dans le respect des normes de sécurité en vigueur, du cahier des charges et des délais afin de satisfaire à la demande du client.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Voie formative :

- contrôles de connaissances ;
- mises en situation contextualisées ;
- études de cas et/ou de restitutions technico-opérationnelles.

RNCP42402BC04 — Assurer le maintien et le développement des compétences des équipiers électrotechniciens.

LISTE DE COMPÉTENCES

- Guider les équipiers électrotechniciens en les conseillant dans leurs actions afin de compléter leur savoir-faire pour améliorer la qualité du service rendu.
- Recueillir des équipiers, le retour d'expérience sur les actions réalisées afin de l'exploiter dans le cadre de l'amélioration continue des processus internes.
- Informer les équipiers des actions à mener en situation d'urgence, en appliquant les procédures réglementaires, afin de réagir en toute occasion pour garantir la sécurité des personnes et des biens lors d'une intervention dans le domaine de l'électrotechnique.
- Communiquer à l'ensemble de l'équipe les informations nécessaires à la réalisation des actions de maintenance afin de garantir la qualité du travail et la sécurité des personnes et des biens.
- Suivre les compétences et qualifications des équipiers à l'aide des outils de gestion afin de s'assurer de leur niveau et de leur autonomie dans l'emploi pour constituer des équipes de travail détenant les compétences requises.
- Accroître les compétences des équipiers, en vérifiant les outils de suivi ainsi que la conformité des habilitations afin de s'assurer du bon fonctionnement du service.
- Mettre à disposition la documentation technique à jour afin de permettre aux électrotechniciens de développer leur savoir-faire pour améliorer le fonctionnement de l'unité.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Voie formative :

- contrôles de connaissances ;
- mises en situation contextualisées ;
- études de cas et/ou de restitutions technico-opérationnelles.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Au sein du ministère des Armées et des anciens combattants (MinArm), le chef d'équipe électrotechnicien opérationnel est affecté en cellule régie infrastructure au sein du service d'infrastructure de la défense (SID), ou au sein du groupe aérien des installations aéronautiques, de l'escadre aérienne d'appui aux opérations, en fonction des besoins de l'institution.

Cette appellation renvoie, au ministère des Armées et des anciens combattants, aux libellés d'emploi suivants :

- Technicien en électricité en régie infrastructure 3A/22 ;
- Technicien en maîtrise de l'énergie 3A/22 ;
- Technicien en encadrement déploiement réseaux en opérations 3A ;
- Technicien en exploitation de plate-forme aéronautique confirmé.

Dans le secteur économique civil, cette certification répond aux besoins en techniciens supérieurs de maintenance industrielle au sein de PME (petites et moyennes entreprises) ainsi que de grandes entreprises industrielles (automobiles, aéronautiques, ferroviaires, navales...). À ce poste ce technicien supérieur garantit la continuité de la production et fiabilise les équipements indispensables à l'entreprise.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Au sein du MinArm, en fonction de son affectation, le chef d'équipe électrotechnicien opérationnel, œuvre au profit de l'armée de l'Air et de l'Espace (AAE) et du service d'infrastructure de la Défense (SID) afin de soutenir un site allant jusqu'à 3500 personnes. L'effectif des électrotechniciens opérationnels au sein de leur unité peut varier de 4 à environ 80 personnes.

Le chef d'équipe électrotechnicien opérationnel est notamment responsable de :

- la permanence ou astreinte de la centrale électrique,
- la planification et l'organisation du travail des équipes sous sa responsabilité,
- la gestion des chantiers et des missions qui lui sont confiés,
- les interventions d'urgence liées à la sécurité des personnels et des matériels,
- la qualité du travail effectué par son équipe (agents, jeunes techniciens en parrainage),
- l'application des normes de santé et de la sécurité au travail (SST) dans son domaine d'action,
- du bon fonctionnement du balisage aéronautique en horaires réguliers ou lors des permanences,

- la bonne réalisation des travaux définies et évalués par le supérieur hiérarchique.

Au sein du secteur civil, ce chef d'équipe peut œuvrer au sein de PME (petites et moyennes entreprises) comme de grandes entreprises industrielles (automobiles, aéronautiques, ferroviaires, navales...). La taille des entreprises est inégale et peut varier selon le secteur d'activités.

Le chef d'équipe électrotechnicien opérationnel peut évoluer dans les secteurs industriels suivants :

- Nucléaire ;
- Aéronautique ;
- Construction mécanique ;
- Automobile ;
- Transport ;
- Agroalimentaire ;
- Chimie ;
- Biomédical.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

- La détention d'une habilitation électrique en adéquation avec son emploi ou la connaissance de la norme NF C 18-510 (recueil d'instructions générales de sécurité d'ordre électrique) est nécessaire.
- L'obtention du statut militaire (sous réserve des conditions de recrutement en vigueur) est exigée par le ministère des Armées et des anciens combattants pour exercer cet emploi en tant que militaire.
- Le candidat doit satisfaire au contrôle primaire lors de son recrutement avant de pouvoir acquérir l'habilitation du niveau de sécurité fixé par le catalogue des emplois de son employeur.
- L'obtention de la certification professionnelle inscrite dans le RNCP ne permet pas, à elle seule, d'exercer au sein du ministère des Armées et des anciens combattants le métier qu'elle vise. Le statut de personnel civil de la défense ou militaire est exigé.

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	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 335 €
Diplôme le plus fréquent	Bac général, technologique, professionnel ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (27 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	18 276
Jugés difficiles à recruter	68 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

L'entrée en formation est réservée aux militaires et civils du ministère des Armées et des anciens combattants.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Au sein de l'armée de l'Air et de l'Espace, pour prétendre à la présente certification professionnelle le candidat devra être titulaire du brevet supérieur de spécialiste « électrotechnicien opérationnel ».

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

De trois à cinq membres.

Dans tous les cas, le jury de certification hors VAE est idéalement composé d'une majorité de « professionnels », et avec le souci d'assurer une représentation équilibrée entre les femmes et les hommes, en fonction du « vivier » du métier.

Le président de jury est le représentant désigné du commandant de l'école de formation des sous-officiers de l'armée de l'Air et de l'Espace (ÉFSOAAE).

COMPOSITION DU JURY — VAE

De deux jusqu'à cinq membres. Le jury de certification par VAE est composé, si possible, avec une représentation équilibrée des femmes et des hommes :

- un président désigné représentant le commandant de l'école de formation des sous-officiers de l'armée de l'Air et de l'Espace (ÉFSOAAE) ;
- un membre minimum du collège dit « professionnel » ;
- un membre minimum du collège dit « formateur ».

Le président de jury est le représentant désigné du commandant de l'école de formation des sous-officiers de l'armée de l'Air et de l'Espace (ÉFSOAAE).

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 03/01/2031

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2024	24	0	100 %	—
2023	44	1	100 %	—
2022	17	0	100 %	—
2021	19	0	100 %	—
2020	24	0	100 %	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP35184

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42402/>