

Responsable d'études et de travaux en électrotechnique

RNCP4053 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	255m
Code(s) ROME	K2402, H1402, I1402
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	18/11/2010

Certificateur(s)

MINISTERE DE LA DEFENSE - DELEGATION GENERALE POUR L'ARMEMENT (DGA)

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le champ d'intervention du responsable des opérations en électrotechnique relève des activités principales suivantes :

- 1) Dirige une équipe d'installations ou de maintenance d'équipements fixes ou embarqués de fourniture d'énergie
- 2) Pilote les différentes activités nécessaires à un processus d'essais, ou de maintenance de chaîne de commande d'installations fixes ou embarquées

- 3) Conduit des projets de la création au développement, de fourniture d'énergie aux systèmes d'armes

- 4) Organise et veille à la mise en oeuvre des nouvelles technologies et des règles de sécurité

Pour cela, il :

- installe, contrôle et remet en état des équipements du domaine des réseaux électrotechniques
- intervient au niveau des chaînes de commande sur les asservissements et les automatismes
- encadre les opérations de maintenance de niveau technique d'intervention 1 et 2
- définit les moyens et les intervenants, fixe les objectifs, tient compte de la logistique, renseigne les indicateurs
- étudie les compatibilités mécaniques et électromagnétiques, détermine la vulnérabilité, élabore des modes de protection
- gère les dossiers techniques
- intègre les contraintes et architectures types des systèmes de combat: terre, air et mer.

Il peut être en relation interne avec :

- les utilisateurs, techniciens ou administrateurs de l'organisme
- les responsables de sécurité
- le manager, le responsable de programme, de maintenance ou de logistique
- les responsables de bureau d'études, les concepteurs de schémas d'équipements
- les acheteurs.

Il peut être en relation externe avec :

- les fournisseurs et intégrateurs, administrateurs des organismes de la défense: les équipes techniques des forces, les responsables des structures de soutien intégré ou non, les équipes de marque, les états majors
- les industriels et les sous-traitants
- les services de distribution et d'approvisionnement

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Capacités ou compétences attestées : - maîtrise des techniques de communication et d'encadrement

- maîtrise des méthodes du management de la qualité

- maîtrise des techniques de réalisation et d'exploitation des plans et schémas des réseaux et des supports de distribution d'énergie
- connaissance des techniques d'analyse de compatibilité entre différents réseaux
- connaissance de la technique d'intégration d'évolutions, de mise au point et d'analyse de coût
- maîtrise de la gestion des systèmes d'exploitation
- maîtrise des prescriptions techniques en matière d'achats publics
- maîtrise des techniques de veille en matière de sécurité des systèmes d'information, législation, directives et outils

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le responsable d'études et de travaux en électrotechnique est employé par le ministère de la défense, voire dans l'industrie. Il exerce son activité surtout dans les services comportant des bureaux d'études ou de maintenance ainsi que dans les services de programmes (industriels et/ou d'armement) et dans les centres d'essais et d'expertises.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Responsable d'études et de travaux en électrotechnique

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

L'habilitation électrique est exigée par les autorités pour exercer la profession réglementée des métiers de l'électrotechnique.

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)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 380 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X76 — Mainténiciens en biens électrodomestiques · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	11 564
Jugés difficiles à recruter	40 %
Emplois saisonniers	9 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X76 — Mainténiciens en biens électrodomestiques H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Le directeur ou son représentant 6 membres internes au centre

3 membres externes

1 ancien stagiaire

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, VAE

Idem

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	18/11/2010
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4053/>