

Responsable d'études et de travaux en électronique

RNCP4052 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	255m
Code(s) ROME	K2402, H1402, H1502, I1102
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	18/11/2010

Certificateur(s)

Ministère de la Défense

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le champ d'intervention du responsable des opérations en électronique relève des activités principales suivantes : 1) organiser son unité ou son centre électronique

2) étudier et concevoir des équipements électroniques, des systèmes de communications radioélectriques ou des composants spécifiques

3) conduire les essais ou expertises des systèmes électroniques équipant les forces

4) organiser et veiller à la mise en oeuvre des règles de protection et de sécurité face aux agressions électromagnétiques d'origine nucléaire.

Pour cela, il :

- conduit des projets et réalise des études de systèmes électroniques et de leurs applications civiles et militaires ;
- assure les essais et les actions de maintenance des matériels électroniques;
- tient un rôle de conseil et d'assistance technique dans les domaines de l'audiovisuel, l'automatisme, l'électromagnétisme, les hyperfréquences, la métrologie et l'optoélectronique
- gère les dossiers techniques ;
- organise les achats en tenant compte du code des marchés publics
- assure une veille technologique en matière d'évolutions et de sécurité

Il peut être en relation interne avec :

- le manager, le responsable de programme, de maintenance ou de logistique
- les services d'études
- les acheteurs
- les directeurs d'essais
- les responsables d'expertise du domaine
- le chargé de prévention

Il peut être en relation externe avec :

- les utilisateurs des différents matériels, les équipes techniques des forces, les responsables des structures de soutien intégré ou non, les équipes de marque, les états majors
- les fournisseurs, les industriels et les sous-traitants
- les services d'études, d'approvisionnement et de distribution

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Capacités et 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 pour superviser et exploiter les équipements de radiocommunications de type infrastructure ou tactique ou des équipements optroniques
- maîtrise des méthodes de maintien en condition opérationnelle des systèmes relevant des techniques de l'informatique industrielle
- maîtrise des prescriptions techniques en matière d'achats publics, liées aux systèmes électroniques et aux mesures
- maîtrise des techniques de veille en matière de sécurité des systèmes électroniques,
- connaissance de la législation, des directives ministérielles et des outils préconisés

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le responsable d'études et de travaux en électronique 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 électronique

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

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

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) 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)	2 335 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · 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) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) 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)	19 321
Jugés difficiles à recruter	49 %
Emplois saisonniers	8 %

Familles professionnelles (FAP)

G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client
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 (éducation nationale et industrie)

1 ancien élève

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/4052/>