

Responsable technique en instrumentation automatisme et électronique de puissance.

RNCP16882 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	255, 201
Code(s) ROME	I1102, H2502, H2501
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	16/06/2018

Certificateur(s)

Ministère de la défense - Centre d'instruction naval de Saint-Mandrier (CIN Saint-Mandrier)

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Spécialiste en instrumentation, automatisme, électrotechnique et électronique de puissance, l'expert technique intervient sur des systèmes industriels au niveau de la distribution d'énergie et du contrôle commande, ainsi que dans les domaines de basse et haute tension. Il est également « habilitable » HT (Haute Tension). A ce titre, il supervise ou réalise des travaux nécessitant une habilitation électrique BT/H0 (B2V, BR, BC) ou HT (H2V, HC) et contrôle les consignations électriques.

Son approche systémique lui permet d'identifier les interactions des différents systèmes et technologies employés dans l'unité et d'être le conseiller direct de la hiérarchie dans le cadre de l'optimisation des performances d'un système isolé dans les domaines de sa compétence.

Responsable de maintenance industrielle, il supervise le fonctionnement/la conduite des installations de production et de distribution d'énergie et de conduite propulsive (domaines basse et haute tension). Il est également appelé à assister l'ingénieur en titre. Polyvalent et autonome, il intervient sur plusieurs projets concomitants en s'organisant de manière rigoureuse afin de respecter les cadres procéduraux et techniques, les contraintes calendaires.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les capacités attestées :

L'activité de l'expert technique en instrumentation, automatisme, électrotechnique et électronique de puissance s'articule autour des axes suivants :

- Assurer la fonction d'expert « conduite des systèmes » auprès de sa hiérarchie.
- Conduire ou faire conduire les installations de production d'énergie et de conduite propulsive.
- Programmer, puis assurer ou superviser les opérations de maintenance préventive et corrective des équipements électriques de l'unité.
- Vérifier la bonne exécution des opérations de maintenance préventive et corrective des installations électriques de l'unité.
- Superviser la sécurité et la santé au travail (SST) dans le domaine électrique.
- Conseiller les utilisateurs (exploitants) sur la conduite des systèmes.
- Conseiller le personnel et la hiérarchie en matière de mobilité professionnelle.

Contraintes particulières :

- Port de charges lourdes ; exposition au bruit ; postures contraignantes ; contraintes thermiques chaudes ou froides.
- Horaires décalés ; interventions en semaine comme les week-ends ou en soirée ; déplacements sur le territoire

national ou à l'étranger pour de courtes ou de longues périodes.

- Confrontation régulière à des situations d'urgence et des imprévus.
- Espace confiné des locaux d'intervention ; travail en hauteur.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Au sein de la Marine nationale, les titulaires de la certification sont employés :

- dans des services dont les effectifs varient de 10 à 50 personnes, à terre et à bord de navires.
- dans des secteurs d'activités variés : l'électricité, l'électrotechnique, l'instrumentation, l'automatisme et informatique industrielle, l'électronique de puissance dans les domaines de basse et haute tension.
- dans divers contextes et environnements : sur le territoire national ou à l'étranger, en opérations extérieures (missions de courte ou longue durée, dans un contexte de paix ou d'autres cadres plus complexes).

Dans le secteur civil, les emplois sont proposés en optimisation des performances de systèmes fonctionnant en isolé (automobile, navire, train, avion), en production d'énergie et en pilotage d'interventions de maintenance. Les titulaires sont particulièrement recherchés par les grandes entreprises, les PME et PMI dans les secteurs de l'automobile, l'agroalimentaire, la métallurgie, les transports aériens, la construction et les installations électriques, la construction navale, la pétrochimie, la santé, les industries de transformation et manufacturières et les services publics.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur, Expert en bureau d'étude, Expert en prévention des risques

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

1. Lois et décrets réglementant l'exercice de tout emploi dans les domaines basse et haute tension :

o UTEC 18-510 : Recueil d'instructions générales de sécurité d'ordre électrique

o Décrets no 2010-1016, 2010-1017 et 2010-1018 du 30 août 2010 ; Décret no 2010-1118 du 22 septembre 2010

2. L'habilitation sur des installations « haute tension » et « basse tension » est obligatoire pour exercer dans les domaines d'emploi ciblés par la certification : Habilitation BT/H0 (B2V, BR, BC) et HT/HTA (H2V, HC).

3. L'obtention du statut militaire est exigée par le ministère de la Défense pour exercer cet emploi en tant que militaire.

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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 632 €
Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique · tension 5/5 (Très élevée) C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée)

Projets de recrutement (BMO 2026)	25 455
Jugés difficiles à recruter	53 %
Emplois saisonniers	9 %
Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

- président : le directeur des cours ;
- 5 cadres d'instruction du domaine d'emploi - membres

COMPOSITION DU JURY — VAE

1 président, 2 professionnels, 2 formateurs

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 16/06/2018

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP26778

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16882/>