

Responsable technique en instrumentation, automatisme et électronique de puissance

RNCP40187 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Autre — Autre certification professionnelle de droit
Code(s) NSF	201m, 255
Formacode(s)	24069, 24447, 24457
Code(s) ROME	I1102, H1504, H2603, I1304, K1701
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	30/01/2029

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
Pôle Ecoles Méditerranée	—	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

L'emploi de responsable technique en instrumentation, automatisme et électronique de puissance répond au besoin du ministère des armées, et plus particulièrement à la marine nationale, de disposer, à bord de ses navires ou dans ses unités à terre,

de personnels qualifiés susceptibles d'assumer la responsabilité de la conduite et du maintien permanent en condition opérationnelle de l'ingénierie de la propulsion électrique du navire, de l'instrumentation, des installations de production et de distribution d'énergie et des automates industriels.

Spécialiste dans les domaines de l'électricité et de l'automatisme le certifié peut être employé dans les secteurs de l'électricité navale, de l'industrie et du BTP. Avec le développement de nouveaux usages, les possibilités d'insertion se multiplient : digitalisation, développement des énergies renouvelables, véhicules électriques, domotique.

Essentiellement affecté à bord des navires de la Marine nationale, le responsable technique en instrumentation, automatisme et électronique de puissance est un spécialiste en automatisme. Il est chargé du maintien en condition opérationnelle des systèmes d'automatisation de la conduite des installations électriques du navire (systèmes qui assurent un fonctionnement optimal des installations et équipements sans intervention humaine).

Il est responsable de la conduite et du maintien permanent en condition opérationnelle de l'ingénierie de la propulsion électrique du navire, de l'instrumentation, des installations de production et de distribution d'énergie et des automates industriels. Il est aussi appelé à assister le commandant adjoint ou le chef de service. Chef de secteur ou de service, il organise et planifie l'activité de plusieurs équipes et manage les chefs d'équipe.

ACTIVITÉS VISÉES

- Optimisation de la conduite des installations complexes et des systèmes automatisés ;
- Expertises techniques des installations complexes et des systèmes automatisés ;

- Organisation et planification de l'activité du service/secteur ;
- Management et coordination des actions des chefs d'équipes.

L'activité peut s'exercer les week-ends, les jours fériés, de nuit et être soumise à des astreintes.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Contribuer à l'optimisation de la conduite des installations complexes et des systèmes automatisés

- Administrer un réseau de données permettant l'automatisation de la conduite des installations du bord ;
- Conseiller sur l'emploi des installations électriques et automatisées en s'appuyant sur son expertise.

Réaliser les expertises techniques sur les installations complexes et les systèmes automatisés

- Diagnostiquer l'origine des pannes sur les installations électriques, les automates et les réseaux dédiés à la conduite des installations du navire ;
- Assurer la remise en condition opérationnelle des installations électriques, des automates et des réseaux dédiés à la conduite des installations du navire.

Organiser l'activité du service et coordonner les actions des chefs d'équipes

- Piloter les actions et les interventions du service/secteur ;
- Encadrer l'équipe et organiser ses activités.

Blocs de compétences

RNCP40187BC01 — Contribuer à l'optimisation de la conduite des installations complexes et des systèmes automatisés

LISTE DE COMPÉTENCES

- Administrer un réseau de données permettant l'automatisation de la conduite des installations du bord
- Conseiller sur l'emploi des installations électriques et automatisées en s'appuyant sur son expertise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Par formation

Épreuves écrites et orales de vérification des connaissances professionnelles et de mises en situation professionnelle (cas pratiques, études de cas) permettant de s'assurer de la capacité du candidat à mettre en œuvre les compétences.

RNCP40187BC02 — Réaliser les expertises techniques sur les installations complexes et les systèmes automatisés

LISTE DE COMPÉTENCES

- Diagnostiquer l'origine des pannes sur les installations électriques, les automates et les réseaux dédiés à la conduite des installations du navire.
- Assurer la remise en condition opérationnelle des installations électriques, des automates et des réseaux dédiés à la conduite des installations du navire.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Par formation

Épreuves écrites et orales de vérification des connaissances professionnelles et de mises en situation professionnelle (cas pratiques, études de cas) permettant de s'assurer de la capacité du candidat à mettre en œuvre les compétences.

RNCP40187BC03 — Organiser l'activité du service et coordonner les actions des chefs d'équipes

LISTE DE COMPÉTENCES

- Piloter les actions et les interventions du service/secteur.
- Encadrer l'équipe et organiser ses activités.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Par formation

Épreuves écrites et orales de vérification des connaissances professionnelles et de mises en situation professionnelle (cas pratiques, études de cas) permettant de s'assurer de la capacité du candidat à mettre en œuvre les compétences.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Dans les armées, le responsable technique en instrumentation, automatisme et électronique de puissance exerce son activité, en qualité de personnel militaire, à bord des navires de la Marine nationale ou au sein d'unités à terre. Dans le secteur civil, les principaux débouchés se situent dans l'électricité navale, le secteur industriel et le BTP.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Responsable technique en instrumentation, automatisme et électronique de puissance
- Chef de secteur Electricité
- Responsable d'instrumentation embarquée
- Technicien automatique, mécatronicien, électrotechnicien
- Technicien radiofréquence
- Responsable technique
- Technicien d'études
- Technicien d'essai
- Technicien des projets

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Une habilitation sur des installations électriques basse tension datant de moins de 3 ans, est exigée pour exercer les emplois accessibles aux titulaires de la certification. Il s'agit de l'habilitation électrique BT/H0 (B2V, BR, BC).

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)	2 600 €
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) 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) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · 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) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	39 546
Jugés difficiles à recruter	60 %
Emplois saisonniers	7 %

Familles professionnelles (FAP)

C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique
C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique
G0A40 — Ouvriers de la maintenance générale et mécanique
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
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité

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.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Président du jury :

Le commandant du Pôle Ecoles Méditerranée (PEM) ou son représentant.

Membres du jury :

- Le directeur de l'enseignement ou son représentant ;
- Le chef de la division
- Le chef du groupement d'instruction ;
- Le chef de cours
- Un représentant titulaire de la certification

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jurys comprenant cinq membres

Le nombre de membres extérieurs à l'autorité délivrant la certification est égal à deux, si possible. Le nombre de représentants qualifiés de la profession est de trois ou de deux, selon la qualité du président de jury.

Le pourcentage de membres extérieurs à l'autorité délivrant la certification est égal à 40%. Le pourcentage de professionnels qualifiés est égal à 60% ou à 40%, selon la qualité du président de jury.

Jurys comprenant trois membres

Le nombre de membres extérieurs à l'autorité délivrant la certification est égal, si possible :

- A un, si le président relève du collège « professionnel ». Le pourcentage de membres extérieurs à l'autorité délivrant la certification est de 33%. Le pourcentage de professionnels qualifiés est de 66%.
- A deux, si le président relève du collège « formation ». Le pourcentage de membres extérieurs à l'autorité délivrant la certification est de 66%. Le pourcentage de professionnels qualifiés est également de 66%.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	30/01/2029
-------------------------------------	------------

Date de dernière délivrance possible	30/01/2033
--------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP31175

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40187/>