

Mécatronique navale

RNCP37570 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	CS — Certificat de spécialisation
Code(s) NSF	250
Formacode(s)	23610
Code(s) ROME	I1305
Code(s) CFD	46125003 (CS4)
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2028

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE · SIRET : 11004301500012

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le titulaire de la mention complémentaire "mécatronique navale" intervient sur des installations qui participent au fonctionnement des navires. Il s'agit des installations de propulsion, de production et distribution d'énergie (automatisme et commande, informatique et réseaux...) de réfrigération, de production et distribution d'eau, de servitudes (grues, mise à l'eau d'embarcation, stockage et distribution d'hydrocarbure, etc.).

ACTIVITÉS VISÉES

Au sein des entreprises industrielles, des ateliers et des chantiers navals, les titulaires de cette mention complémentaire interviennent dans la construction, la réparation et la maintenance des équipements et installations de navires de surface, civils et militaires, ou de sous-marins.

Ses activités principales consistent à :

- contribuer au montage des installations et des équipements des systèmes mécatroniques, appareils propulsifs inclus ;
- participer aux essais, à la mise en service et à la conduite des systèmes mécatroniques, des installations et équipements associés ;
- réaliser des opérations de maintenance préventive et corrective des installations et équipements en atelier, à quai et à bord des navires ;
- participer à l'amélioration et à la modification de ces équipements ;
- contribuer à la protection des locaux, des installations, des biens et des personnes.

Au sein de la Marine Nationale, en tant que membres d'équipage des navires ou d'unités à terre, ils interviennent dans la conduite, la maintenance et la réparation des équipements et installations « mécatroniques » des navires de surface ou de sous-marins.

Ses activités principales consistent à :

- participer à la conduite des systèmes et installations mécatroniques ;
- réaliser les opérations de maintenance préventive ou corrective (niveau technicien d'intervention NTI1 et 2) des installations et équipements mécatroniques ;
- participer à l'intégration des nouveaux équipements et contribuer aux essais ;
- participer à la prévention des risques et contribuer à la lutte contre les sinistres.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Présentation des activités en milieu professionnel :

- Utiliser les outils et moyens de communication appropriés ;
- Décrire le fonctionnement et l'organisation fonctionnelle d'une installation, d'une équipe ;
- Rédiger des comptes rendus d'intervention ;
- Identifier les risques liés aux situations de travail ;
- Prévenir les risques ;
- Mettre en œuvre les procédures et moyens adaptés aux risques identifiés.

Intégration d'équipements et opérations de maintenance :

- Collecter les données et la documentation technique nécessaires à une intervention ;
- Etablir ou adapter le mode opératoire d'une intervention ;
- Inventorier les matériels, l'outillage, les appareils de mesurage et de contrôle nécessaires à une intervention ;
- S'assurer de la disponibilité des matériels, de l'outillage, des appareils de mesurage et de contrôle ;
- Evaluer le temps nécessaire à une intervention ;
- Organiser une intervention en fonction de l'environnement de travail ;
- Identifier les fonctions et responsabilités au sein d'une chaîne d'action ;
- Mettre en place ou remplacer des sous-ensembles, des éléments et les réseaux énergétiques associés ;
- Réaliser des opérations de maintenance préventive ou corrective ;
- Réaliser un diagnostic ;
- Réaliser des opérations de contrôle ;
- Mettre à jour des logiciels

Conduite d'installation sur simulateur et/ou système réel :

- Décoder les informations décrivant tout ou partie d'une installation, selon la terminologie et symbolique des plans et notices techniques, des manuels fabricants ;
- Interpréter, traiter les informations techniques décrivant l'état d'une installation ;
- Exploiter l'interface homme/machine ;
- Configurer les équipements et servitudes nécessaires au démarrage d'une installation ;
- Mettre en et hors service une installation en toute sécurité ;
- Appliquer des modes opératoires et des procédures ;
- Recevoir et transmettre des informations, dialoguer en respectant la confidentialité

Blocs de compétences

RNCP37570BC01 — Présentation des activités en milieu professionnel

LISTE DE COMPÉTENCES

- Utiliser les outils et moyens de communication appropriés
- Décrire le fonctionnement et l'organisation fonctionnelle d'une installation, d'une équipe
- Rédiger des comptes rendus d'intervention
- Identifier les risques liés aux situations de travail
- Prévenir les risques
- Mettre en œuvre les procédures et moyens adaptés aux risques identifiés

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Scolaires (établissements publics, privés sous contrat), apprentis (CFA et sections d'apprentissage habilités), formation professionnelle continue (établissements publics) : ponctuel oral

Autres candidats : ponctuel oral

RNCP37570BC02 — Intégration d'équipements et opérations de maintenance

LISTE DE COMPÉTENCES

- Collecter les données et la documentation technique nécessaires à une intervention
- Etablir ou adapter le mode opératoire d'une intervention
- Inventorier les matériels, l'outillage, les appareils de mesurage et de contrôle nécessaires à une intervention
- S'assurer de la disponibilité des matériels, de l'outillage, des appareils de mesurage et de contrôle
- Evaluer le temps nécessaire à une intervention
- Organiser une intervention en fonction de l'environnement de travail
- Identifier les fonctions et responsabilités au sein d'une chaîne d'action

- Mettre en place ou remplacer des sous-ensembles, des éléments et les réseaux énergétiques associés
- Réaliser des opérations de maintenance préventive ou corrective
- Réaliser un diagnostic
- Réaliser des opérations de contrôle
- Mettre à jour des logiciels

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Scolaires (établissements publics, privés sous contrat), apprentis (CFA et sections d'apprentissage habilités), formation professionnelle continue (établissements publics) : contrôle en cours de formation

Autres candidats : ponctuel pratique

RNCP37570BC03 — Conduite d'installation sur simulateur et/ou système réel

LISTE DE COMPÉTENCES

- Décoder les informations décrivant tout ou partie d'une installation, selon la terminologie et symbolique des plans et notices techniques, des manuels fabricants
- Interpréter, traiter les informations techniques décrivant l'état d'une installation
- Exploiter l'interface homme/machine
- Configurer les équipements et servitudes nécessaires au démarrage d'une installation
- Mettre en et hors service une installation en toute sécurité
- Appliquer des modes opératoires et des procédures
- Recevoir et transmettre des informations, dialoguer en respectant la confidentialité

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Scolaires (établissements publics, privés sous contrat), apprentis (CFA et sections d'apprentissage habilités), formation professionnelle continue (établissements publics) : contrôle en cours de formation

Autres candidats : ponctuel pratique

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Entreprises industrielles, ateliers et chantiers navals, Marine Nationale.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Technicien en mécatronique navale
- Technicien d'intervention

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	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 166 €
Diplôme le plus fréquent	Bac général, technologique, professionnel ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (24 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	7 887
Jugés difficiles à recruter	56 %
Emplois saisonniers	2 %

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Le jury est composé à parité :

1° De professeurs appartenant à l'enseignement public et, sauf impossibilité, d'au moins un professeur appartenant à l'enseignement privé sous contrat ou exerçant en centre de formation d'apprentis ou en section d'apprentissage ;

2° De membres de la profession correspondant au champ du diplôme choisis en nombre égal parmi les employeurs et les salariés.

Si cette parité n'est pas atteinte en raison de l'absence d'un ou de plusieurs de ses membres, le jury peut néanmoins délibérer valablement

ACCESSIBLE EN OUTRE-MER

Nouvelle-Calédonie, Polynésie française

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 523 €
Selon la branche	7 523 € – 10 350 €
Prise en charge	Branches concernées
7 523 €	Valeur par défaut · 211 branches
10 350 €	CPNEFP de la métallurgie
9 518 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/08/2028

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP24921

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP24921

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

• •

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37570/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	1
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 09/2026 à 08/2027

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).