



NAV4PL

RNCP 36969 | Date d'enregistrement 13/01/2022

Mise à jour janvier 2026

Mécatronique navale

BTS MN

SIX FOURS LES PLAGES | Lycée La Coudoulière

CONTACT

Florence COURTIN

06 17 49 96 34

courtin@cfaiprovence.com

COÛT

Formation prise en charge par l'entreprise d'accueil et rémunérée pour le candidat (selon type de contrat)

MÉTIER

LE RECRUTEMENT SE FAIT VIA PARCOURSUP

Le titulaire du BTS « Mécatronique navale » intervient sur différents types d'équipements et d'ensembles mécatroniques embarqués liés à la propulsion, la production et la distribution d'énergie, la réfrigération, la production et la distribution d'eau, au traitement des eaux usées et mazoutées, la servitude (grues, mise à l'eau d'embarcation, stockage et distribution d'hydrocarbure, etc.). Il peut également intervenir sur les servitudes à terre et sur les infrastructures de chantier.

Le titulaire du BTS « Mécatronique navale » peut évoluer dans les différents types d'entreprises citées précédemment, dans le cadre de la mobilité professionnelle. Dans certains contextes d'exercices ou d'environnement, des habilitations voire des certifications complémentaires pourront être nécessaires à l'exercice des activités. Ses activités principales consistent à : coordonner une équipe et participer au montage des équipements mécatroniques, appareils propulsifs inclus ; conduire les essais, la mise en service des équipements mécatroniques, valider les résultats ; conduire des ensembles mécatroniques ;

organiser et réaliser des opérations de maintenance préventive et corrective des équipements mécatroniques en atelier, à quai et à bord des navires (Niveau Technicien d'Intervention NTII et 2 pour la Marine) ; proposer des améliorations de ces équipements, participer aux modifications ; organiser et maîtriser la protection des locaux, des équipements mécatroniques, des personnes ; communiquer par écrit, par oral y compris en anglais.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, les apprenants seront capables de :

Pour l'intégration d'équipements :

- Collecter les données, la documentation technique et réglementaire nécessaires à une intervention
- Décrire l'organisation fonctionnelle d'un système mécatronique ou d'une organisation
- Communiquer et assurer la relation technique avec les interlocuteurs
- Établir ou adapter le mode opératoire d'une intervention en prenant en compte les ressources et les contraintes
- Organiser une intervention en fonction de l'environnement de travail

Pour la conduite des systèmes mécatroniques :

- Décoder les informations décrivant tout ou partie d'un système mécatronique
- Analyser les informations techniques décrivant l'état d'un système mécatronique et évaluer les conséquences d'un dysfonctionnement
- Exploiter l'interface homme/machine mécatroniques
- Configurer les équipements et servitudes nécessaires au démarrage d'un système mécatronique
- Mettre en et hors service tout ou partie d'un système mécatronique en toute sécurité

Pour la maintenance des systèmes mécatroniques :

- Mettre en place ou remplacer des sous-systèmes et leurs dispositifs connexes
- Réaliser et mener des opérations de maintenance préventive ou corrective ou des opérations de routine
- Réaliser un diagnostic et/ou mener des opérations de contrôle
- Valider une intervention et préparer sa réception
- Collecter et exploiter les éléments QHSE mécatroniques applicables
- Conduire une démarche d'analyse et de prévention des risques
- Renseigner les documents de suivi QHSE dans le respect des procédures

Maîtriser les enseignements généraux (mathématiques, culture générale et expression, anglais) sur un niveau suffisant pour permettre l'exercice du métier.

SECTEURS CONCERNÉS : Le métier s'exerce dans des entreprises industrielles, au sein des ateliers et chantiers navals, à la Marine Nationale, à bord d'un navire de commerce ou de pêche.

DURÉE ET ORGANISATION

- **Durée** : 2 ans | 675 heures de formation par an
- **Alternance** : 2 semaines en entreprise | 2 semaines en centre de formation.
Une partie de la formation peut être réalisée en distanciel. Durée et alternance indicatives et ajustables

en fonction des besoins de l'entreprise et des prérequis de l'apprenant.

PROGRAMME

FORMATION GÉNÉRALE

- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques
- Physique-chimie
- Sécurité, environnement

PRATIQUE PROFESSIONNELLE

- Sciences et techniques industrielles

VALIDATION

BTS MN • Mécatronique navale

RÉSULTATS AUX EXAMENS

SIX FOURS LES PLAGES | Lycée La Coudoulière : 1ère promotion par apprentissage Juin 2028

ADMISSION

PUBLIC

- Être âgé de 15 à moins de 30 ans*.
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

*Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation ou période pro (nous consulter).

PRÉ-REQUIS D'ENTRÉE EN FORMATION

Le parcours de formation est validé après un positionnement du candidat.

- Admission en 1ère année : être titulaire d'un baccalauréat S sciences de l'ingénieur, technologique STI2D, STI, professionnel maintenance nautique ou d'un diplôme de niveau IV à orientation industrielle
- Admission en 2ème année : être titulaire de la 1ère année identique au diplôme en initial.

Qualités requises : Polyvalence | Aptitude au travail manuel | Capacité d'adaptation à l'imprévu | Curiosité d'esprit | Esprit d'équipe | Organisation | Autonomie

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien individuel de positionnement, signature d'un contrat d'apprentissage.

À noter que la promotion est composée en majorité de jeunes portés par la Marine Nationale. Le CFAI ne portera que

les apprentis de la promotion ayant un statut civil.

Délais d'accès

En fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage, ASP.

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les prérequis.

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (Étude de l'intégration avec le référent handicap du centre).

MÉTHODE ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel et/ou distanciel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages.

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseiller en formation, référent handicap, équipe administrative. Équipes pédagogique et administrative de nos partenaires.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET EXAMEN

Les candidats sont présentés aux épreuves générales et techniques du **BTS Mécatronique navale**, diplôme délivré par le MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE. Les blocs de compétences ne sont pas sécables pour tous les référentiels de l'Education Nationale.

POURSUITES D'ÉTUDES ET DÉBOUCHÉS

Licence Professionnelle MINM | Diplôme d'Ingénieur

Exemples de métiers : Technicien en mécatronique navale | Technicien d'intervention | Ouvrier chargé de la surveillance et de la maintenance des moteurs et des installations électriques (personnel d'exécution) | Chef de quart machine (ou lieutenant mécanicien).

Insertion :

premiers résultats par apprentissage connus en 2028.

Plus d'informations

EN PARTENARIAT AVEC

