MENTION COMPLÉMENTAIRE

La formation doit permettre :

- au sein de la Marine Nationale, en tant que membre d'équipage des navires ou d'unités à terre, la réalisation d'activités centrées sur les différentes chaines d'énergie (électrique, pneumatique, hydraulique, …), les chaines d'information, les commandes des systèmes, et l'informatique et réseaux.
- au sein des entreprises industrielles, des ateliers et chantiers navals, la réalisation d'activité dans la construction, la réparation et la maintenance des équipements et installations civils et militaires.

LE TITULAIRE DE LA MENTION COMPLEMENTAIRE MECATRONIQUE NAVALE EST CAPABLE DE :

- Participer à la conduite des systèmes et installations mécatroniques.
- Réaliser des opérations de maintenance préventive ou corrective 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.

Recrutement : capacité d'accueil d'une classe de 24 étudiants

Le recrutement s'effectue par le biais de la procédure « Admission Post Bac ».
Cette formation s'adresse plus particulièrement aux lycéens titulaires d'un :

- Bac Pro MELEC,
- Bac Pro MSPC,
- Bac Pro SN.

Organisation de la formation

La formation de 36 semaines comporte 33 heures d'enseignement par élève et par semaine, et se partagera entre l'établissement scolaire et le Pôle Ecole Méditerranée de Saint-Mandrier.

- Examen : Contrôles en Cours de Formation (CCF) durant les trois Périodes de Formation en Milieu Professionnel auprès du Pôle Ecole Méditerranée.
- Formation en milieu professionnel d'une durée de 18 semaines au Pôle Ecole Méditerranée.

L'élève sera interne au Pôle Ecole Méditerranée et sous statut de réserviste.

Domaines étudiés

- Chaine d'information et de commande,
  - Architecture d'un système automatisé
  - Acquisition des données
  - Traitement de l'information
  - Communication/Transmission de l'information

- Chaine d'énergie
  - Alimentation/Production
  - Distribution/Conversion
  - Modulation/transmission

- Maintenance
  - Formes et niveaux de maintenance
  - Organisation de la maintenance
  - Diagnostic

- Fondamentaux associés au métier
  - Notions fondamentales associées au métier (couple, puissance, corrosion…)
  - Représentation systémique, organisation fonctionnelle
  - Outils de planification de suivi et de description temporelle

- Qualité, sécurité et réglementation
  - La démarche qualité
  - Les habilitations et prévention des risques professionnels
  - Protection de l'environnement, développement durable

- Communication
  - Les techniques et moyens de communication
  - Langue vivante étrangère : anglais

Débouchés professionnels

Le titulaire de la Mention Complémentaire Mécatronique Navale exerce nécessairement ses compétences à bord des navires et unités à terre de la Marine Nationale comme au sein des entreprises industrielles, des ateliers et chantiers navals.

Principaux secteurs d'activités :

- Contribuer au montage des installations et équipements des systèmes mécatroniques (appareils propulsifs inclus)
- Participer à la mise en service et conduite des systèmes mécatroniques
- Réaliser des opérations de maintenance préventive et corrective des installations mécatroniques
- Participer à l'amélioration et à la modification de ces équipements
- Contribuer à la protection des locaux, des installations, des biens et des personnes