

Formation Propulsion Electrique

Titre(s) visé(s)

? Attestation de formation au stage « propulsion électrique ».

Texte(s) de référence

? Formation non réglementaire.

Finalité(s), Objectif(s) de la formation

? Cette formation vise le développement des compétences pour :

- Analyser le fonctionnement et identifier les différentes parties d'une propulsion électrique de navire,
- identifier et expliquer les caractéristiques, performances et spécificités des machines tournantes de l'électrotechnique,
- mettre en œuvre des machines tournantes, effectuer des relevés en cours de fonctionnement, régler les variateurs de vitesse,
- comprendre le fonctionnement du matériel de commande électrique et électronique (variateur de vitesse, convertisseur, etc),
- travailler en toute sécurité sur ce type d'installation.

Public(s) concerné(s), conditions d'admission et prérequis

? Tout navigant assurant la maintenance d'une installation de propulsion électrique, ainsi que tout électricien souhaitant travailler dans le secteur naval.

Conditions de délivrance du titre (diplôme, brevet, certificat...)

? Avoir suivi la formation.

Durée, modalités, effectifs par session

? **28h (4 jours)**, formation dispensée en centre, en présentiel, dans une salle dédiée et équipée des matériels pédagogiques requis (ateliers TP, laboratoire électricité). Les T.P. sont réalisés sur platines électromécaniques et machines tournantes.

? Stage INTER ou INTRA entreprise(s) de 8 stagiaires (maximum).

Programme de la formation

- Rappels des lois fondamentales de l'électricité
- La conversion d'énergie électrique en énergie mécanique
- Principes de fonctionnement des moteurs électriques : applications aux moteurs à courant continu, synchrones et asynchrones
- Composition de la propulsion électrique des navires
- Avantages de la propulsion électrique
- Leur mise en œuvre : modes de démarrage et de réglage de vitesse
- La réversibilité des machines : fonctionnement en génératrice ou en alternateur
- Commande par des variateurs électroniques de vitesse

Intervenant(s)(es)

? Formateur pour adultes, expert en formation électricité marine, ancien responsable maintenance de la Marine Nationale.

Coût, horaires, dates et sites de formation

? Tarif : nous consulter.

? Date(s) de(s) session(s) et horaires : nous consulter.

? Lieu(x) de formation : site du C.E.F.C.M. Lorient.

Financement

? Nous consulter, diverses possibilités de financement existent selon votre situation ou votre statut (salarié.e, indépendant.e, demandeur.euse d'emploi, autre ...)

