

Formation Machines Electriques Tournantes

Titre(s) visé(s)

? Attestation de formation au stage « Machines électriques tournantes ».

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 composant une machine à courant continu, un moteur asynchrone monophasé et triphasé, une machine synchrone. Identifier et expliquer les caractéristiques, performances et spécificités des machines tournantes de l'électrotechnique. Mettre en œuvre des machines tournantes et effectuer des relevés en cours de fonctionnement. Coupler deux alternateurs sur un réseau.

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

? Tout naviguant assurant la maintenance d'une installation 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

? **21h (3 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
- Principes de fonctionnement des génératrices CC et alternateurs
- Leur mise en œuvre : modes de démarrage et de réglage de vitesse
- La réversibilité des machines : fonctionnement en génératrice ou en alternateur
- Introduction à leur commande par des variateurs électroniques de vitesse
- Conditions de couplage d'alternateurs sur un même réseau

Intervenant(s)(es)

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



CENTRE EUROPÉEN DE FORMATION CONTINUE MARITIME
EUROPEAN MARITIME TRAINING CENTER

EMBARQUEZ VERS LA COMPÉTENCE MARITIME

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 ...)

