

Formation Electronique de Puissance

Titre(s) visé(s)

? Attestation de formation au stage « Electronique de puissance ».

Texte(s) de référence

? Formation non réglementaire.

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

? Cette formation vise le développement des compétences en matière d'électronique de base. Ce qui permettra de monter en compétence sur tous les systèmes incluant des montages "électronique de puissance" (variateurs de vitesse, etc).

? Par un apport de connaissances théoriques et la réalisation de travaux pratiques appliqués, le (la) stagiaire sera capable, au sortir de la formation de comprendre le fonctionnement des composants électroniques de puissance et d'analyser le fonctionnement de système de variation de vitesse simple.

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

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

? Un bagage en maintenance électrique ou électricité générale est requis

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

? Avoir suivi la formation.

Durée, modalités, effectifs par session

? **14h (2 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 4 stagiaires (maximum).

Programme de la formation

- Définir le rôle et le fonctionnement d'une diode, d'un condensateur, d'un thyristor, d'un transistor
- Conversion de tension, de fréquence
- Décrire le principe de la commutation à transistor
- Comprendre les principes de fonctionnement des redresseurs, onduleurs, hacheur, gradateurs pour la variation de vitesse des moteurs
- Utilisation de variateurs de vitesse à thyristors, à transistor IGBT, configuration et réglages
- Réglages de variateurs de vitesse (type ALTIVAR, RECTIVAR)

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 ...)

