Electricité de maintenance marine

Non-certifiante | Formation continue

Réf. : 1401636F — Mise à jour : 27 mai 2026

Organisme responsable : **CEFCM CONCARNEAU**

Présentation de la formation

Objectifs

A l'issue de la formation, vous serez capable de
- Identifier les spécificités du câblage des systèmes embarqués
- connaître les modes de production de l'énergie à bord
- maîtriser les circuits et flux de distribution de l'énergie du bord
- diagnostiquer et intervenir sur les dysfonctionnements
- mesurer la valeur d'isolement d'un réseau et diagnostiquer un dysfonctionnement
- détecter les pannes élémentaires sur une installation avec automate programmable

Cette formation vise le développement des compétences en matière d'électricité marine et de maintenance électrique afférente

Programme

Théorie

- Rappels des lois générales de l'électricité
- Rappels de la description et du fonctionnement des machines à courant continu et alternatif
- Technologie de l'appareillage embarqué
- Lecture de plans, recherche de pannes et réparation
- Câblage de système de démarrage de moteur à courant continu et alternatif
- Différents modes de production d'électricité à bord, couplage d'alternateur
- Distribution de l'énergie électrique à bord (tableaux de distribution, réseau normal/secours…
- Régime de neutre appliqué à bord des navires
- Contrôler l'isolement d'un équipement
- Détecter les pannes élémentaires sur une installation avec automate programmable

Pratique

- Câblage de moteur à courant continu
- Couplage d'alternateurs
- Câblage de moteur asynchrone triphasé (démarrage étoile triangle, inversion de sens de marche, etc.)
- Recherche de pannes et changement de matériel défectueux.
- Recherche de défaut d'isolement
- Câblage de moteur asynchrone triphasé avec API

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Aucun prérequis

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2300724S	Présentiel	LORIENT	01/09/2026	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #1401636F