

## TITRE(S) VISE(S)

- Attestation de formation et de compétences, le cas échéant
- Fiche RNCP : non concerné
- Niveau de formation : sans niveau particulier

## TEXTE(S) DE REFERENCE

- Formation catalogue, non réglementaire, non qualifiante
- Référentiel de formation et d'évaluation conçu par le CEFCM

## FINALITE(S), OBJECTIF(S) DE LA FORMATION, COMPETENCES ATTENDUES

- Cette formation vise le développement des compétences en matière d'électricité marine et de la maintenance électrique afférente
- Par un apport de connaissances théoriques et la réalisation de travaux pratiques, le (la) stagiaire sera capable, au sortir de la formation d'identifier les spécificités du câblage des systèmes embarqués, de connaître les modes de production de l'énergie à bord, de maîtriser les circuits et flux de distribution de l'énergie du bord, de diagnostiquer et d'intervenir sur les dysfonctionnements, de mesurer la valeur d'isolement d'un réseau et d'en diagnostiquer un éventuel dysfonctionnement, de détecter les pannes élémentaires sur une installation avec automate programmable

## PUBLIC(S) CONCERNE(S), CONDITION(S) D'ADMISSION, PREREQUIS FORMATION

- Tout naviguant assurant la maintenance d'une installation électrique, ainsi que tout électricien souhaitant travailler dans le secteur naval
- Un bagage en maintenance électrique ou en électricité générale est requis
- Vous êtes en situation de handicap, merci de vous rapprocher de la référente handicap du CEFCM qui analysera votre demande et vos besoins d'accompagnement : [isabelle.riou@cefcm.fr](mailto:isabelle.riou@cefcm.fr)

## CONDITIONS DE DELIVRANCE DE L'ATTESTATION

- Avoir suivi la formation et avoir atteint les compétences minimales requises
- L'évaluation des acquis s'effectue via un quizz, un QCM ou une interrogation orale pour la partie théorique et en continue pour la pratique complétée par des exercices (TP) et/ou cas concret(s)

## DUREE, MODALITE(S) DE FORMATION, EFFECTIFS (SEUILS) PAR SESSION

- **31 h 30** (4,5 jours)
- Formation théorique et pratique dispensée en centre, en présentiel, en continu, 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 à 10 stagiaires (maximum)

## PROGRAMME DE LA FORMATION

---

- Rappels des lois générales de l'électricité
  - Description et entretien des batteries
  - Fonctionnement des machines à courant continu, génératrice et moteur (démarreur)
  - Fonctionnement des machines à courant alternatif, alternateur, moteur transformateur
  - Technologie de l'appareillage embarqué
  - La distribution électrique à bord, lecture de plans
- 
- Câblage de système de démarrage de moteur à courant continu
  - Démontage de démarreur
  - Contrôle de l'isolement d'un équipement
  - Détection de pannes sur une installation électrique
  - Couplage d'alternateurs sur un même réseau
- 
- Câblage de moteur asynchrone triphasé (démarrage étoile triangle, inversion de sens de marche, etc.)
  - Recherche de pannes sur des armoires de démarrage moteur triphasé
  - Sensibilisation aux dangers du courant électrique

## INTERVENANT(E). (S)

---

- Formateur pour adultes, expert en formation électricité marine, ancien responsable maintenance de la Marine Nationale, détenteur d'un Brevet supérieur de mécanicien naval et d'un BAC Electrotechnique

## DATES, HORAIRES & SITES DE FORMATION

---

- Formation mise en œuvre au CEFCM de Lorient
- Consulter le calendrier des formations sur notre site ou nous contacter

## TARIF ET FINANCEMENT

---

- Formation non éligible au CPF
- Nous consulter, diverses possibilités de financement existent selon votre situation ou votre statut (salarié.e, indépendant.e, demandeur.euse d'emploi, autre ...)