

Haute tension avancée

Certifiante

Formation continue.

Réf. : 1702713F — Mise à jour : 12 mai 2026

Organisme responsable : ENSM

Contenu

Objectifs

Acquérir les compétences avancées dans les systèmes électriques Haute Tension pour toutes installations où la tension produite et distribuée, répartie est supérieure à 1000 Volts alternatifs ou 1500 volts continues et inférieures à 15000 Volts.

Programme

Technologie HT

Conception des appareils destinés à un fonctionnement sur une installation HT (disjoncteurs, moteurs électriques, transformateur, alternateurs, tableaux, appareils de mesure, terre ; Propulsion électrique des navires, moteurs et systèmes de commande électriques . Chaîne énergétique d'une installation de propulsion électrique intégrée par ligne d'arbre et par propulseurs azimutaux (POD) ; Avantages et inconvénients des différents types de navires ; Chaîne de commande de vitesse et azimut de l'hélice ; Particularités technologiques des moteurs de propulsions, auxiliaires (réfrigération, lubrification, excitation, connectique) ; Variateurs et dispositifs associés pour limiter la pollution harmonique

Pratiques sur l'exploitation et l'entretien en toute sécurité des systèmes électriques à haute tension

Équipements de protection, outillage spécifiques et dispositif de verrouillage ; Pratique et organisation et de la réalisation de la maintenance de niveau 1 et 2 norme FD X 60-000 ; Consignation ; Extraction d'un disjoncteur de la cellule HT ; Contrôle disjoncteurs parés déclenchement, isolement, polarisation d'un câble ; Usure de connectique des disjoncteurs ; Serrages des câbles de raccordement, limiteur de tension, permis de travaux électrique

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Aucun prérequis

Niveau de sortie

Sans niveau spécifique

Liste des certifications

Attestation de formation avancée à la haute tension à bord des navires (Habilitation)

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1995632	Présentiel	Saint-Malo	31/12/2025	30/12/2026

Source : GREF Bretagne #1702713F