Haute tension avancée

Certifiante | Formation continue

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

Organisme responsable : **ENSM**

Présentation de la formation

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	Niveau de sortie
Aucun prérequis	**Sans niveau spécifique**

Liste des certifications

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

Code RS : 5935

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1995632S	Présentiel	Saint-Malo	01/01/2026	31/12/2026
2279994S	Présentiel	Saint-Malo	01/01/2027	31/12/2027

Source : GREF Bretagne #1702713F