



## DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE INDUSTRIE NAVALE : SYSTÈMES ÉLECTRIQUES ET MAINTENANCE



### OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Cette formation vise à développer des compétences pratiques et techniques dans les systèmes électriques et électroniques marins. Elle couvre la conception, l'entretien des réseaux électriques à bord, la propulsion navale, et les systèmes de sécurité. Les participants apprendront également à diagnostiquer et réparer les équipements navals tout en respectant les normes de sécurité.

En intégrant les avancées en technologie maritime et en architecture navale, cette formation prépare des professionnels polyvalents, capables d'optimiser les systèmes des navires et de relever les défis technologiques du secteur maritime.

### DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION :

- Cette formation ouvre des opportunités dans le secteur maritime, notamment en maintenance électro-navale, gestion des systèmes de sécurité, propulsion et énergie à bord. Les diplômés peuvent également travailler sur la conception de systèmes électriques adaptés aux navires et l'instrumentation marine.
- Ils accèdent ainsi à des postes variés dans la construction, la réparation navale et la gestion de projets en technologies maritimes, répondant aux besoins d'un secteur en pleine évolution.

### CONTENU DE LA FORMATION :

#### SEMESTRE 1

- Mathématiques I
- Bases de l'électricité
- Physique de base
- Environnement maritimes & architecture du navire
- Mécanique du point & pneumatique
- Compétences numériques pour le monde professionnel
- Langues et techniques de communication I

#### SEMESTRE 2

- Électrotechnique
- Mécanique des fluides & hydraulique
- Mathématique II
- Electronique
- Conception assistée par ordinateur
- Algorithmique & programmation
- Langues et techniques de communication II

#### SEMESTRE 3

- Systèmes embarqués et informatique industrielle
- Électronique de puissance & automatique
- Systèmes de propulsion
- Électricité à bord
- Automatismes et circuits logiques programmables
- IA pour l'industrie et les systèmes intelligents
- Science des matériaux au service de l'industrie navale

#### SEMESTRE 4

- Stratégies de maintenance et GMAO
- Réseau électrique Naval et sécurité électrique
- Sécurité maritime & normes
- Communication technique et professionnelle
- Projet de fin d'études (PFE)
- Stage d'initiation & Stage technique

### STAGES

#### — Stage d'initiation

4 Semaines Fin de la 1<sup>ère</sup> année

#### — Stage technique

8 semaines Fin de la 2<sup>ème</sup> année



Pr. Mohammed MAHFOUDI  
Coordonnateur de la filière  
[m.mahfoudi@uae.ac.ma](mailto:m.mahfoudi@uae.ac.ma)

