AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Formation ECDIS pour marins professionnels : normes STCW, sécurité et navigation électronique

Lien : https://afrique-formation.com/formation/formation-ecdis-pour-marins-professionnels-normes-stcw-securite-et-navigation-electronique

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
POR147

CATÉGORIE
Qualité, Sûreté, Sécurité et Réglementation Maritime (STCW, ISPS, POLMAR)

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✔ Maîtriser les principes et l’utilisation des systèmes ECDIS
- ✔ Connaître la réglementation et les normes internationales applicables
- ✔ Savoir configurer et paramétrer correctement un ECDIS
- ✔ Être capable de planifier et suivre une route maritime sécurisée
- ✔ Gérer efficacement les alarmes et avertissements
- ✔ Intégrer l’ECDIS avec d’autres systèmes de navigation
- ✔ Identifier et prévenir les risques liés à la navigation électronique
- ✔ Naviguer en conditions difficiles en utilisant l’ECDIS
- ✔ Assurer la maintenance et le diagnostic du système
- ✔ Mettre en pratique les compétences via des simulations et exercices
- ✔ Documenter et produire des rapports de navigation fiables
- ✔ Comprendre et appliquer les facteurs humains et l’ergonomie
- ✔ Évaluer les compétences et certifier les utilisateurs
- ✔ Améliorer continuellement la formation et les pratiques à bord

Afrique Formation

👥 POUR QUI ?

- ✔ Officiers de navigation et officiers en formation maritime
- ✔ Cadres techniques et superviseurs de pont
- ✔ Personnel navigant souhaitant se former ou se certifier à l’ECDIS
- ✔ Agents de sécurité et de contrôle de la navigation à bord
- ✔ Compagnies maritimes souhaitant standardiser la formation ECDIS
- ✔ Techniciens et ingénieurs responsables de la maintenance des systèmes ECDIS

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes ECDIS

- Historique et évolution des systèmes de navigation électronique
- Principes fondamentaux et composants d’un ECDIS
- Avantages et limites des cartes électroniques par rapport aux cartes papier

2 / Réglementation et normes internationales

- Conventions STCW et SOLAS applicables aux ECDIS
- Obligations légales et responsabilités de l’officier
- Certifications et accréditations requises pour l’utilisation des ECDIS

3 / Configuration et paramétrage du système

- Initialisation du système selon le type de navire et la zone de navigation
- Paramètres de sécurité et alarmes
- Gestion des mises à jour des cartes électroniques

4 / Planification de route

- Établissement d’une route sécurisée à l’aide de l’ECDIS
- Intégration des points de passage et waypoints
- Prévision des risques et zones sensibles

Afrique Formation

5 / Suivi de navigation en temps réel

- Surveillance de la position du navire et comparaison avec la route prévue
- Identification et gestion des écarts de route
- Utilisation des alertes de proximité et de collision

6 / Gestion des alarmes et avertissements

- Types d’alertes ECDIS et leur priorité
- Procédures de réaction aux alarmes
- Vérification et documentation des incidents

7 / Intégration avec d’autres systèmes de navigation

- Couplage avec radar et AIS
- Supervision du système de navigation intégré
- Vérification de la cohérence des données

8 / Sécurité et gestion des risques

- Identification des dangers liés à la navigation électronique
- Procédures de prévention et actions correctives
- Analyse post-navigation des incidents

9 / Navigation en conditions difficiles

- Adaptation de l’ECDIS aux conditions météorologiques et maritimes
- Gestion des zones congestionnées ou à fort trafic
- Préparation aux situations d’urgence

10 / Maintenance et diagnostics

- Vérification quotidienne du système
- Procédures de dépannage et mise à jour logicielle

Afrique Formation

- Enregistrement et rapport d’anomalies

11 / Simulation et exercices pratiques

- Utilisation de simulateurs pour la formation
- Scénarios de navigation complexes
- Analyse et correction des erreurs des participants

12 / Documentation et rapports de navigation

- Enregistrement électronique de la route
- Création de rapports pour le journal de bord
- Conservation et archivage des données ECDIS

13 / Facteurs humains et ergonomie

- Compréhension des limites humaines en navigation électronique
- Prévention de la surcharge cognitive et des erreurs
- Techniques d’alerte et de communication en équipe

14 / Évaluation et amélioration continue

- Tests de compétence et certification des participants
- Retour d’expérience et ajustement des procédures
- Mise à jour des modules en fonction de l’évolution des technologies

Afrique Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

12 au 21 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 12 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 07 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 01 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés