AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Maîtriser l’ECDIS : Navigation Électronique et Sécurité Maritime Avancée

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-lecdis-navigation-electronique-et-securite-maritime-avancee

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
POR160

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 :

- ✔ Comprendre le fonctionnement et l’utilité du système ECDIS
- ✔ Maîtriser la lecture et l’interprétation des cartes électroniques
- ✔ Installer, configurer et calibrer correctement le système
- ✔ Planifier efficacement des routes sécurisées
- ✔ Suivre et surveiller la navigation en temps réel
- ✔ Utiliser les fonctionnalités avancées pour optimiser la navigation
- ✔ Identifier et gérer les risques liés à la navigation électronique
- ✔ Intégrer l’ECDIS avec d’autres instruments et capteurs de bord
- ✔ Effectuer la mise à jour et la maintenance du système
- ✔ Réaliser des exercices pratiques et simulations de navigation
- ✔ Gérer la documentation et produire des rapports réglementaires
- ✔ Préparer et réussir les audits de conformité ECDIS
- ✔ Participer à la formation continue et recyclage professionnel
- ✔ Connaître les innovations et adopter les meilleures pratiques internationales

👥 POUR QUI ?

- ✔ Officiers et capitaines de navires commerciaux
- ✔ Navigateurs et opérateurs de pont
- ✔ Techniciens et ingénieurs en systèmes de navigation électronique
- ✔ Inspecteurs et auditeurs ECDIS
- ✔ Décideurs et responsables opérationnels du transport maritime

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à l'ECDIS

- Historique et évolution des systèmes de navigation électronique
- Rôles et responsabilités de l'opérateur ECDIS
- Normes internationales et réglementation IMO

2 / Concepts fondamentaux de cartographie électronique

- Différences entre cartes papier et cartes électroniques
- Structure et types de cartes ENC (Electronic Navigational Charts)
- Principes de projection et de géoréférencement

3 / Installation et configuration du système ECDIS

- Paramétrage initial et calibration
- Connexion aux capteurs et instruments de bord
- Gestion des mises à jour des cartes et logiciels

4 / Planification de route

- Sélection de la route et des points de passage
- Analyse des dangers et zones de restriction
- Intégration des données météorologiques et maritimes

Afrique Formation

5 / Suivi et surveillance de la navigation

- Surveillance automatique de la position du navire
- Détection des écarts de route et alarmes
- Gestion des alertes et des événements

6 / Utilisation avancée des fonctionnalités

- Gestion des calques et symboles sur la carte
- Fonctions de zoom, mesure et calcul de distances
- Analyse des marées et courants intégrés

7 / Sécurité et gestion des risques

- Identification des zones à risque et obstacles
- Gestion des conflits de route et évitement
- Procédures en cas de défaillance du système

8 / Intégration avec d’autres systèmes de navigation

- Radar, AIS et GPS
- Systèmes d’alarme et de communication
- Synchronisation des données entre instruments

9 / Mise à jour et maintenance

- Procédures de mise à jour des cartes électroniques
- Vérification de la cohérence des données
- Maintenance préventive et dépannage

10 / Exercice pratique de navigation

- Planification complète d’un voyage simulé
- Suivi de la route et gestion des alertes

Afrique Formation

- Analyse post-exercice et retour d’expérience

11 / Gestion documentaire et rapports

- Création de journaux de bord électroniques
- Archivage des cartes et données de navigation
- Reporting et conformité réglementaire

12 / Audit et conformité ECDIS

- Vérification de la conformité aux normes SOLAS et IMO
- Inspection interne et préparation aux audits
- Correctifs et améliorations continues

13 / Formation continue et recyclage

- Programmes de mise à jour des connaissances
- Exercices de simulation et études de cas
- Certification et recertification

14 / Innovation et meilleures pratiques

- Nouvelles technologies et intégration future
- Retours d’expérience et benchmarks internationaux
- Adoption des standards et procédures exemplaires

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

30 Nov. au 09 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 10 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 07 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 28 Juil. 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