



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)**

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
- ✓ Formateurs et instructeurs en sécurité maritime
- ✓ Inspecteurs et auditeurs ECDIS
- ✓ Décideurs et responsables opérationnels du transport maritime



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

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

- 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

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

 03 au 12 Août 2026

 Présentiel -

 05 au 14 Oct. 2026

 Présentiel -

 30 Nov. au 09 Déc. 2026

 Présentiel -

 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>

Document généré le 21/07/2026 — Réf : POR160

Afrique Formation — Tous droits réservés