AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Signalisation Maritime

Lien : https://afrique-formation.com/formation/signalisation-maritime

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
POR107

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 la réglementation internationale et nationale de la signalisation maritime
- Identifier, classifier et interpréter toutes les aides à la navigation conventionnelles et électroniques
- Concevoir des dispositifs de balisage adaptés aux contraintes du site et aux exigences de sécurité
- Planifier et exécuter la maintenance préventive et corrective des aides à la navigation
- Mettre en place des procédures de gestion des actifs, de documentation et de mise à jour cartographique
- Gérer la sécurité des opérations en mer et réduire l'impact environnemental des interventions
- Utiliser les technologies de surveillance, d'AIS et de télé-contrôle pour optimiser la disponibilité
- Coordonner la signalisation lors d'opérations temporaires (travaux, dragage, évènements)
- Analyser les incidents liés à la signalisation et délivrer des recommandations correctives

POUR QUI ?

- Agents des services des aides à la navigation et gardiens de phare
- Ingénieurs et techniciens portuaires en charge des infrastructures maritimes
- Personnels des autorités maritimes, capitaineries et autorités hydrographiques
- Entreprises de travaux maritimes, dragage, pose de câbles et construction côtière
- Officiers de la marine marchande et pilotes de port souhaitant approfondir la signalisation
- Responsables sécurité et environnement des ports et infrastructures littorales
- Fournisseurs, installateurs et mainteneurs d'équipements de balisage et d'électronique marine

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la signalisation maritime et réglementation internationale

- Définitions, terminologie et rôles des systèmes de balisage
- Conventions internationales (SOLAS, IALA) et obligations nationales
- Cadre juridique, responsabilités et sanctions administratives

2 / Système IALA (A et B) : principes et distinctions

- Structure du système IALA et zones A/B : logiques et différences
- Identification des aides lumineuses, sonores et radar selon IALA
- Exemples pratiques et cas d'application par zone

3 / Balises fixes et constructions côtières

- Types de balises fixes : jetées, mâts, tourelles et leurs caractéristiques
- Matériaux, dimensionnement et critères de résistance aux vagues
- Implantation et fondations : études de site et contraintes environnementales

4 / Balisage flottant et bouées

- Types de bouées (cardinales, latérales, de danger isolé, d'eau profonde)
- Caractéristiques techniques : couleurs, feux, marques topographiques
- Entretien, ancrage et systèmes anti-frottement

Afrique Formation

5 / Signalisation lumineuse et systèmes d'éclairage

- Types de feux marins, caractéristiques photométriques et périodes
- Installation, réglage des secteurs lumineux et portée nominale
- Maintenance préventive et contrôle de la photométrie

6 / Aides électroniques à la navigation (AIS, RACON, radar beacons)

- Fonctionnement de l'AIS et intégration avec le balisage physique
- RACON et balises radar : principes et applications
- Protocoles de test, calibration et surveillance à distance

7 / Signalisation sonore et fog signals

- Types de signaux sonores et conditions d'utilisation
- Installation d'avertisseurs et systèmes automatisés en cas de brouillard
- Réglementation et procédures d'essai périodique

8 / Feux temporaires, travaux et zones portuaires

- Balisage temporaire de travaux en mer et de zones de chantier
- Signalisation pour opérations de dragage, pose de câbles et opérations spéciales
- Procédures d'autorisation et coordination avec les autorités maritimes

9 / Cartographie et publications nautiques

- Notices to Mariners, cartes électroniques (ENC) et mises à jour
- Rôle des services hydrographiques et bonnes pratiques de diffusion
- Vérification de l'information avant passage / navigation

10 / Maintenance, gestion des actifs et logistique

- Planification de la maintenance préventive et corrective des aides à la navigation
- Gestion d'inventaire, pièces de rechange et documentation technique

Afrique Formation

- Budget, fournisseurs, et externalisation des services

11 / Sécurité, prévention des risques et environnement

- Évaluation des risques liés aux interventions en mer
- Mesures de sécurité des équipes (BMS, permis de travail, EPI)
- Impact environnemental et bonnes pratiques pour limiter les perturbations

12 / Technologies de surveillance et télé-contrôle

- Capteurs à distance, télémesure et réseaux de communication
- Systèmes SCADA pour la supervision des aides à la navigation
- Cybersécurité et résilience des communications

13 / Études de cas et retours d’expérience

- Analyse de sinistres et incidents de navigation liés au balisage
- Études de mise en œuvre réussie : port, estuaire, zone côtière
- Exercices de diagnostic et plan d'amélioration

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

Afrique Formation

Prochaines dates programmées

16 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
15 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 13 Août 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

Afrique Formation