



## 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)**

### 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, classer 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, événements)
- ✓ 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



## 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

## 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

- 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, télémessure 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

## Prochaines dates programmées

 21 Sep. au 02 Oct. 2026

 Présentiel -

 16 au 27 Nov. 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](mailto:contact@afrique-formation.com)

 **Web** : <https://www.afrique-formation.com>

---

Document généré le 22/07/2026 — Réf : POR107  
Afrique Formation — Tous droits réservés