

# Expertise Portuaire : Surveillance, Traitement et Préservation de l’Eau

*Lien : https://afrique-formation.com/formation/expertise-portuaire-surveillance-traitement-et-preservation-de-leau*

DURÉE
**8 jours (56h)**

RÉFÉRENCE
**POR124**

CATÉGORIE
**Sécurité, Environnement & Réglementation**

Afrique Formation

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les enjeux écologiques, sanitaires et économiques de la qualité de l’eau portuaire
- ✔ Maîtriser les normes et standards internationaux applicables
- ✔ Savoir effectuer des prélèvements et analyses physico-chimiques et microbiologiques
- ✔ Identifier et gérer les polluants émergents et contaminants spécifiques
- ✔ Utiliser les outils de modélisation et de suivi de la qualité de l’eau
- ✔ Appliquer les techniques de traitement et dépollution des eaux portuaires
- ✔ Mettre en place un programme de surveillance environnementale continue
- ✔ Gérer les risques et assurer la conformité réglementaire
- ✔ Comprendre la gouvernance et les responsabilités des acteurs portuaires
- ✔ Communiquer efficacement et sensibiliser les parties prenantes
- ✔ Intégrer les innovations et technologies émergentes dans la surveillance
- ✔ Développer des stratégies durables et de ports verts

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs et techniciens environnementaux portuaires
- ✔ Responsables de la qualité et sécurité dans les ports
- ✔ Gestionnaires et planificateurs de zones portuaires
- ✔ Chercheurs et enseignants spécialisés en environnement maritime
- ✔ Décideurs publics et autorités portuaires
- ✔ Opérateurs et concessionnaires portuaires impliqués dans la gestion de l’eau
- ✔ Professionnels de la logistique et transport maritime sensibilisés à l’environnement

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à la qualité de l’eau portuaire

- Définition et enjeux de la qualité de l’eau dans les ports
- Importance écologique, sanitaire et économique
- Cadre légal et réglementaire national et international

### 2 / Normes et standards internationaux

- Normes ISO et directives OMI relatives à l’eau
- Règlementations européennes et locales
- Principes de conformité et de certification

### 3 / Méthodologies d’échantillonnage

- Techniques de prélèvement d’eau en milieu portuaire
- Fréquence et représentativité des échantillons
- Gestion de la chaîne de traçabilité et conservation des échantillons

### 4 / Analyses physico-chimiques

- Mesures de pH, salinité, conductivité et turbidité
- Dosage des nutriments et contaminants chimiques
- Utilisation d’instruments et protocoles normalisés

Afrique Formation

### 5 / Analyses microbiologiques

- Détection et identification des bactéries et micro-organismes
- Techniques de culture et analyses moléculaires
- Évaluation des risques sanitaires et environnementaux

### 6 / Polluants émergents et contaminants spécifiques

- Hydrocarbures et métaux lourds
- Produits chimiques industriels et résidus portuaires
- Microplastiques et substances organiques persistantes

### 7 / Modélisation et suivi de la qualité de l’eau

- Indicateurs de qualité et indices environnementaux
- Modèles prédictifs et cartographie des zones sensibles
- Utilisation des SIG et outils numériques

### 8 / Gestion et traitement des eaux portuaires

- Techniques de dépollution et traitement des eaux
- Gestion des rejets et boues portuaires
- Stratégies de réduction à la source des polluants

### 9 / Surveillance environnementale continue

- Programmes de suivi régulier et contrôle qualité
- Protocoles d’alerte et d’intervention
- Reporting et communication des résultats

### 10 / Gestion des risques et conformité

- Identification des risques liés à la qualité de l’eau
- Procédures de mitigation et prévention

Afrique Formation

- Audits internes et inspection réglementaire

### 11 / **Gouvernance et responsabilité**

- Rôle des autorités portuaires et administrations
- Responsabilité des exploitants et concessionnaires
- Relations avec les parties prenantes et autorités environnementales

### 12 / **Communication et sensibilisation**

- Diffusion des résultats et transparence
- Formation et sensibilisation des personnels
- Implication des communautés locales

### 13 / **Innovations et technologies émergentes**

- Capteurs et automatisation des analyses
- Surveillance à distance et intelligence artificielle
- Nouvelles méthodes de traitement et détection

### 14 / **Perspectives et durabilité**

- Adaptation aux changements climatiques et pressions environnementales
- Politiques de ports verts et développement durable
- Tendances futures de la gestion de la qualité de l’eau

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

| | |
|---|---|
| 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 |
| 13 au 22 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