



## Corrosion des ouvrages maritimes : diagnostic et protection des structures en environnement marin agressif

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/corrosion-des-ouvrages-maritimes-diagnostic-et-protection-des-structures-en-environnement-marin-agressif>

 DURÉE  
**5 jours (35h)**

 RÉFÉRENCE  
**INF666**

 CATÉGORIE  
**Ouvrages d'Art et Eurocodes**

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les mécanismes de corrosion en milieu marin
- ✓ Identifier les pathologies des ouvrages maritimes
- ✓ Maîtriser les méthodes de diagnostic et d'inspection
- ✓ Savoir analyser l'agressivité de l'environnement marin
- ✓ Choisir les matériaux adaptés aux conditions marines
- ✓ Mettre en œuvre des techniques de protection anticorrosion
- ✓ Développer des stratégies de maintenance et de réparation
- ✓ Appliquer les normes liées aux ouvrages maritimes
- ✓ Améliorer la durabilité des structures exposées au sel et à l'humidité

## 👥 POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs en génie civil
- ✓ Ingénieurs matériaux
- ✓ Experts en ouvrages maritimes
- ✓ Techniciens de maintenance portuaire
- ✓ Bureaux d'études techniques
- ✓ Architectes et maîtres d'œuvre
- ✓ Responsables d'infrastructures portuaires
- ✓ Toute personne impliquée dans la conception ou maintenance d'ouvrages maritimes



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à la corrosion en milieu marin

- Définition et enjeux de la corrosion maritime
- Impact sur les ouvrages portuaires et côtiers
- Importance de la durabilité des structures

### 2 / Environnement marin et agressivité chimique

- Action de l'eau de mer sur les matériaux
- Effet des chlorures et sulfates
- Zones d'exposition (immersion, marnage, atmosphère marine)

### 3 / Mécanismes de corrosion des matériaux

- Corrosion électrochimique
- Corrosion galvanique
- Corrosion par piqûres et fissuration

### 4 / Comportement des matériaux en milieu marin

- Béton armé en environnement salin
- Aciers et alliages métalliques
- Matériaux composites et innovations

## 5 / Pathologies des ouvrages maritimes

- Dégradation des structures portuaires
- Érosion et fissuration du béton
- Perte de résistance des armatures

## 6 / Méthodes de diagnostic et d'inspection

- Inspections visuelles et instrumentées
- Essais non destructifs
- Suivi de l'évolution des dégradations

## 7 / Techniques de protection anticorrosion

- Revêtements et peintures de protection
- Protection cathodique
- Traitements de surface

## 8 / Maintenance et réparation des ouvrages

- Stratégies de maintenance préventive
- Réparation des structures endommagées
- Renforcement des ouvrages existants

## 9 / Normes et réglementation

- Normes internationales de durabilité
- Exigences techniques en milieu marin
- Gestion des risques structurels

## 10 / Études de cas et retours d'expérience

- Ports, digues et ponts maritimes
- Analyse de dégradations réelles

- Solutions techniques mises en œuvre

## 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

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Nov. au 04 Déc. 2026

 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](mailto:contact@afrique-formation.com)

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