

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

Afrique Formation

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

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



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

Afrique Formation

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

Afrique Formation

- 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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 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

Afrique Formation — Tous droits réservés