AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Maintenance des Ouvrages Portuaires

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maintenance-des-ouvrages-portuaires

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
POR104

CATÉGORIE
Opérations de manutention et maintenance portuaire

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Identifier les pathologies spécifiques aux ouvrages maritimes en béton et acier
- Maîtriser les référentiels internationaux AIPCN pour l inspection et le diagnostic
- Planifier et superviser les campagnes d inspections visuelles et instrumentées
- Élaborer des cahiers des charges techniques pour les travaux de réparation
- Optimiser la stratégie de dragage de maintenance pour garantir le tirant d eau
- Dimensionner et contrôler les systèmes de protection cathodique
- Intégrer les données d inspection dans un système de GMAO performant
- Arbitrer les budgets de maintenance selon une approche par les risques

POUR QUI ?

- Directeurs Techniques et Directeurs des Infrastructures des autorités portuaires
- Ingénieurs Génie Civil et Chargés d affaires travaux maritimes
- Responsables de la maintenance et du patrimoine portuaire
- Cadres des départements Dragage et Hydrographie
- Ingénieurs de bureaux d études spécialisés en ouvrages d art et maritime
- Responsables QHSE en zone portuaire

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Cadre normatif et gestion patrimoniale

- Cadre normatif et référentiels de maintenance portuaire
- Appropriation des recommandations de l AIPCN PIANC
- Classification des ouvrages et niveaux de service requis

2 / Pathologie des matériaux en site maritime

- Pathologie des matériaux en milieu maritime hyper salin
- Mécanismes de dégradation du béton armé et précontraint
- Corrosion des aciers en zone de marnage et d éclaboussure

3 / Inspection technique des ouvrages

- Méthodologie d inspection technique des ouvrages
- Organisation des inspections de niveau 1 2 et 3
- Rédaction des fiches de désordres et cotation de l état

4 / Diagnostic structurel et essais

- Techniques de diagnostic et essais non destructifs
- Mesures de potentiel et résistivité du béton
- Carottages et analyse des chlorures en laboratoire

Afrique Formation

5 / Techniques de réparation du béton

- Réparation et renforcement des structures en béton
- Traitement des fissures et reprofilage par mortier PMES
- Utilisation des composites carbone et chemisage béton

6 / Protection Cathodique (PC)

- Protection cathodique des structures métalliques et béton
- Dimensionnement et suivi des anodes sacrificielles
- Systèmes par courant imposé pour les quais palplanches

7 / Maintenance des défenses d accostage

- Gestion et maintenance des défenses d accostage
- Critères de remplacement des boucliers et chaînes
- Vérification de la performance d absorption d énergie

8 / Dragage de maintenance

- Techniques de dragage de maintenance et gestion des sédiments
- Choix des dragues selon la nature des fonds et le trafic
- Gestion environnementale des clapiers de rejet

9 / Hydrographie et Bathymétrie

- Hydrographie et suivi bathymétrique des bassins
- Planification des sondages et lecture des cartes bathymétriques
- Identification des points hauts et risques pour la navigation

10 / Équipements d amarrage et de sécurité

- Maintenance des équipements d amarrage et de sécurité
- Contrôle des bollards et crocs à échappement rapide

Afrique Formation

- Entretien des échelles de quai et ducs d albe

11 / Stratégie et ingénierie de maintenance

- Implémentation d une stratégie de maintenance préventive
- Priorisation des interventions selon la criticité opérationnelle
- Gestion des marchés de travaux de réparation et suivi contractuel

12 / Digitalisation et GMAO

- Digitalisation et GMAO pour les infrastructures portuaires
- Structuration de la base de données patrimoniale
- Tableaux de bord de suivi et indicateurs de performance KPI

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

12 au 21 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 12 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 07 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 01 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

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