



Maintenance des Ouvrages Portuaires

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
POR104

CATÉGORIE
Manutention et
Maintenance
Portuaires

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



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

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

- 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

Réservation & Renseignements

-  **Téléphone** : +212 522 247 210
-  **Email** : contact@afrique-formation.com
-  **Web** : <https://www.afrique-formation.com>


Scannez pour accéder
à la fiche en ligne