AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Études de dragage et calcul des sédiments

Lien : https://afrique-formation.com/formation/etudes-de-dragage-et-calcul-des-sediments

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
POR172

CATÉGORIE
Hydrographie, Bathymétrie et SIG Portuaire

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les phénomènes hydrosédimentaires influençant les opérations de dragage.
- Réaliser des études hydrographiques et sédimentologiques.
- Calculer les volumes de dragage avec précision.
- Choisir les techniques et équipements de dragage adaptés.
- Maîtriser les méthodes de modélisation du transport des sédiments.
- Planifier et optimiser les opérations de dragage.
- Gérer durablement les sédiments dragués conformément aux réglementations.
- Réduire les impacts environnementaux des travaux de dragage.
- Assurer le suivi technique, économique et environnemental des projets.
- Développer une expertise opérationnelle en ingénierie du dragage et gestion sédimentaire.

POUR QUI ?

- Ingénieurs hydrauliques et maritimes
- Ingénieurs portuaires et côtiers
- Géomètres et hydrographes
- Ingénieurs en génie civil et infrastructures maritimes
- Responsables des autorités portuaires
- Responsables des voies navigables et des ouvrages fluviaux
- Bureaux d'études en hydraulique, environnement et génie maritime
- Entreprises de dragage et de travaux maritimes
- Responsables HSE et environnement
- Toute personne impliquée dans la planification, la conception, l'exécution ou le suivi des projets de dragage et de gestion des sédiments.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DU DRAGAGE ET DE LA DYNAMIQUE SÉDIMENTAIRE

- Principes du transport solide en milieu fluvial, estuarien et maritime
- Processus d'érosion, de sédimentation et d'ensablement
- Rôle du dragage dans les infrastructures portuaires, fluviales et côtières

2 / ÉTUDES HYDROGRAPHIQUES ET CARACTÉRISATION DES SÉDIMENTS

- Levés bathymétriques et acquisition des données hydrographiques
- Échantillonnage et analyses granulométriques des sédiments
- Caractérisation physique, chimique et géotechnique des matériaux

3 / HYDRODYNAMIQUE ET MODÉLISATION SÉDIMENTAIRE

- Courants, houle, marées et transport des sédiments
- Modélisation numérique des phénomènes hydrosédimentaires
- Prévision de l'évolution des fonds et des zones d'accumulation

4 / CALCUL DES VOLUMES DE DRAGAGE

- Détermination des cotes de projet et des profondeurs de navigation
- Calcul des cubatures à partir des levés bathymétriques
- Optimisation des volumes à draguer et estimation des déblais

Afrique Formation

5 / TECHNIQUES ET ÉQUIPEMENTS DE DRAGAGE

- Dragues mécaniques, hydrauliques et aspiratrices
- Critères de choix des équipements selon les conditions du site
- Organisation et planification des opérations de dragage

6 / GESTION DES SÉDIMENTS DRAGUÉS

- Valorisation, traitement et réutilisation des sédiments
- Gestion des matériaux contaminés
- Zones de dépôt, confinement et solutions d'économie circulaire

7 / IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ET MESURES D'ATTÉNUATION

- Évaluation des impacts sur les écosystèmes aquatiques
- Qualité de l'eau, turbidité et biodiversité
- Élaboration des plans de gestion environnementale

8 / CADRE RÉGLEMENTAIRE ET NORMES INTERNATIONALES

- Réglementation des opérations de dragage
- Autorisations environnementales et maritimes
- Référentiels PIANC, CEDA, IMO et bonnes pratiques internationales

9 / PLANIFICATION, SUIVI ET CONTRÔLE DES OPÉRATIONS

- Élaboration d'un plan de dragage
- Contrôle des performances et suivi bathymétrique
- Gestion des coûts, des délais et des risques

10 / ÉTUDE DE CAS ET PROJET D'INGÉNIERIE DE DRAGAGE

- Analyse d'un projet de dragage portuaire ou fluvial
- Calcul des volumes et choix des techniques d'intervention

Afrique Formation

- Élaboration d'un plan complet de gestion des sédiments et des opérations

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 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