AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Cycle transition énergétique en environnement portuaire

Lien : https://afrique-formation.com/formation/cycle-transition-energetique-en-environnement-portuaire

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
POR87

CATÉGORIE
Gestion de l'environnement portuaire et risques maritimes

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre et maîtriser les incidences des différents travaux portuaires sur les milieux naturels
- Savoir présenter des projets ou des pratiques en faveur de l'environnement
- Réaliser le bilan énergétique d'un site industriel type en environnement Portuaire en identifiant des points d'amélioration
- Proposer des solutions d'optimisation énergétique et chiffrer les gains potentiels
- Décrire les différentes filières de production d'énergies renouvelables
- Expliquer la problématique du stockage d'énergie en liaison avec l'intermittence de la production
- Lister les freins au développement de ces filières et les anticiper

POUR QUI ?

- Responsables de projets portuaires
- Salariés confrontés à l'organisation ou au suivi des travaux de dragage
- Salariés chargés des infrastructures portuaires, de l'entretien, de l'exploitation des installations portuaires et de leur impact sur l'environnement
- Technicien / Technicienne shipplanner

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Contexte général : le Port et son environnement

2 / Connaître pour gérer et préserver : La gestion des impacts

3 / Port et exploitation

- Les dragages maritimes et fluviaux
- La gestion des sites et sols pollués
- La gestion des déchets liées aux activités portuaires
- Le traitement des déchets de navires

4 / Port et aménagement

- La gestion des ICPE
- Concevoir un projet portuaire en intégrant la doctrine « Eviter Réduire Compenser Accompagner »

5 / Le Système de Management Environnemental : un cadre pour l'amélioration de la performance environnementale

- Transition énergétique : Biomasse, PV, électrification à quai
- La mobilité des salariés
- Port et diversité
- Ecologie industrielle
- La gestion d'une réserve naturelle

Afrique Formation

6 / Transition Energétique et Contexte Portuaire

- Contexte énergétique Portuaire
- Motivations et contraintes environnementales
- Application : système de management de l’énergie dans l'environnement portuaire
- Différents types d’approches industrielles d’optimisation énergétique dans l'environnement portuaire
- Caractérisation de la consommation d’énergie : indicateurs, signification de valeurs de référence, indice énergétique, Best Available Techniques (BAT ou BREF)
- Opportunités pour les énergies nouvelles

7 / Introduction aux Energies Nouvelles

- Différentes filières de production : grands principes, avantages et inconvénients
- Bioénergies (biogaz, biocarburants), énergies éolienne/solaire/marine/géothermique/hydraulique
- Comparaison selon les critères suivants : capacités de production, intermittence/disponibilité, l’état de maturité, investissements, coûts de production, tarifs d’achat

8 / Problématique du Stockage de l'Energie

- Enjeux de la filière
- Technologies disponibles et en développement : différents types de procédés physiques ou physico-chimiques
- Comparaison de leurs caractéristiques : rendements, puissance, disponibilité, intensité et durée...
- Services rendus au réseau : consolidation des capacités intermittentes, décongestion réseau...
- Les réseaux et Smart Grids

9 / Consommation et Récupération d'Energie en Environnement Portuaire

- Bilan thermique d’un équipement de combustion et rendement de la récupération d’énergie en Environnement Portuaire : identification des postes de pertes
- Matériaux et équipements utilisés afin d’améliorer la récupération de chaleur et limiter les pertes thermiques
- Application Pratique en Environnement Portuaire

Afrique Formation

10 / Production et Optimisation Eonomique d'Energie

- Cogénération
- Etude des différents cycles
- Modes de fonctionnement
- Applications : Calcul des coûts de production d'Energie appliqué dans l'environnement Portuaire

11 / Récupération de l'Energie Thermique

- Suivi de la récupération d’énergie
- Limitation des pertes : thermiques (isolation) et mécaniques (réglages économiques)

12 / CAS PRATIQUES ADAPTES A L'ENVIRONNEMENT PORTUAIRE

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

18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 08 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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : POR87
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation