



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**

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



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

6 / Transition Énergétique 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

10 / Production et Optimisation Economique 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

 14 au 23 Sep. 2026

 Distanciel

 09 au 18 Nov. 2026

 Distanciel

 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