AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Décarbonation du transport maritime et portuaire

Lien : https://afrique-formation.com/formation/decarbonation-du-transport-maritime-et-portuaire

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
POR169

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 les enjeux de la décarbonation du transport maritime et des infrastructures portuaires.
- Maîtriser le cadre réglementaire international et les exigences environnementales du secteur.
- Identifier les solutions technologiques permettant de réduire les émissions de gaz à effet de serre.
- Évaluer les différents carburants alternatifs et leurs domaines d'application.
- Optimiser la performance énergétique des navires et des installations portuaires.
- Concevoir des stratégies de transition énergétique adaptées aux ports et aux opérateurs maritimes.
- Mettre en place un système de mesure, de reporting et de pilotage des émissions de carbone.
- Élaborer des modèles économiques et mobiliser des financements pour les projets de décarbonation.
- Renforcer la gouvernance, la résilience et la gestion des risques liés à la transition énergétique.
- Concevoir et piloter un programme complet de décarbonation des activités maritimes et portuaires.

POUR QUI ?

- Autorités portuaires et gestionnaires de ports
- Armateurs et compagnies maritimes
- Responsables d'exploitation portuaire et logistique
- Ingénieurs maritimes, navals et énergéticiens
- Responsables HSE, environnement et développement durable
- Cadres des ministères des Transports, de l'Énergie, de l'Environnement et des Infrastructures
- Entreprises de logistique, de transport maritime et de manutention portuaire
- Institutions financières, banques de développement et investisseurs dans les infrastructures durables
- Organisations internationales, agences portuaires régionales et ONG intervenant dans la transition écologique
- Toute personne impliquée dans la planification, le financement, l'exploitation ou la transformation durable du transport maritime et des infrastructures portuaires.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de la décarbonation du transport maritime

- Enjeux climatiques et transition énergétique du secteur maritime
- Sources d'émissions de gaz à effet de serre dans le transport maritime et les ports
- Objectifs internationaux de neutralité carbone et feuille de route du secteur

2 / Cadre réglementaire et normes internationales

- Réglementation de l'Organisation maritime internationale (OMI)
- Indicateurs environnementaux (EEXI, CII et autres exigences)
- Politiques nationales, régionales et mécanismes de conformité

3 / Carburants alternatifs et transition énergétique

- Hydrogène, ammoniac, méthanol, biocarburants et e-fuels
- Gaz naturel liquéfié (GNL) comme solution de transition
- Critères techniques, économiques et environnementaux de sélection des carburants

4 / Efficacité énergétique des navires

- Optimisation de la conception et de l'exploitation des navires
- Technologies de propulsion innovantes et assistance vélique
- Optimisation des itinéraires, de la vitesse et de la consommation énergétique

Afrique Formation

5 / Décarbonation des infrastructures portuaires

- Électrification des quais (Shore Power/Cold Ironing)
- Production locale d'énergies renouvelables et micro-réseaux portuaires
- Modernisation des équipements portuaires à faibles émissions

6 / Digitalisation et gestion intelligente des opérations

- Systèmes d'information portuaire (Port Community Systems)
- IoT, intelligence artificielle et maintenance prédictive
- Optimisation des flux logistiques et réduction des émissions

7 / Mesure, reporting et stratégie carbone

- Comptabilisation des émissions de gaz à effet de serre
- Élaboration d'un bilan carbone des activités portuaires et maritimes
- Indicateurs de performance, reporting ESG et trajectoires de réduction

8 / Financement de la transition et modèles économiques

- Analyse des investissements et du coût total de possession (TCO)
- Financements verts, obligations vertes et fonds climat
- Partenariats public-privé et mécanismes internationaux de financement

9 / Gouvernance, gestion des risques et résilience

- Gouvernance de la transition énergétique dans les ports
- Gestion des risques liés aux nouvelles technologies et aux carburants alternatifs
- Adaptation des infrastructures portuaires aux effets du changement climatique

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Réalisation d'un diagnostic carbone d'un port ou d'une flotte maritime
- Élaboration d'une feuille de route de décarbonation avec plan d'investissement

Afrique Formation

- Définition d'un système de suivi des performances environnementales et économiques

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

16 au 20 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Afrique Formation — Tous droits réservés