

Gestion des Terminaux à Vrac Solide : Opérations, Équipements et Normes Environnementales

Lien : https://afrique-formation.com/formation/gestion-des-terminaux-a-vrac-solide-operations-equipements-et-normes-environnementales

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
POR228

CATÉGORIE
Gestion Terminal et Défenses de Quai

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement et les spécificités des terminaux à vrac solide.
- Maîtriser les opérations de réception, de stockage, de manutention et d'expédition.
- Choisir et exploiter efficacement les équipements de manutention.
- Optimiser la gestion des stocks et préserver la qualité des marchandises.
- Mettre en œuvre une stratégie de maintenance garantissant la disponibilité des installations.
- Identifier, évaluer et maîtriser les risques opérationnels et HSE.
- Assurer la conformité aux normes environnementales et réduire les impacts des activités portuaires.
- Exploiter les solutions numériques pour améliorer la performance des terminaux.
- Développer des indicateurs de performance et optimiser les coûts d'exploitation.
- Renforcer la gouvernance, la conformité réglementaire et la gestion contractuelle.
- Concevoir une stratégie d'amélioration continue adaptée aux terminaux à vrac solide.
- Développer une expertise opérationnelle conforme aux meilleures pratiques internationales en matière de gestion des terminaux à vrac solide.

POUR QUI ?

- Directeurs et responsables de terminaux à vrac solide
- Responsables d'exploitation portuaire
- Ingénieurs portuaires et logisticiens
- Responsables des opérations de manutention
- Responsables maintenance et fiabilité
- Responsables HSE, QHSE et environnement
- Responsables supply chain et logistique
- Autorités portuaires et administrations maritimes
- Exploitants miniers, céréaliers, cimentiers et industriels utilisant des terminaux à vrac
- Bureaux d'études, entreprises d'exploitation portuaire et investisseurs
- Toute personne impliquée dans la conception, l'exploitation, la maintenance, la sécurité, la gestion environnementale ou l'optimisation des terminaux à vrac solide.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DES TERMINAUX À VRAC SOLIDE

- Typologie des vracs solides : minerais, charbon, clinker, céréales, engrais, bauxite, phosphate, etc.
- Organisation et fonctionnement d'un terminal à vrac
- Enjeux économiques, logistiques et environnementaux

2 / CONCEPTION ET AMÉNAGEMENT DES TERMINAUX

- Infrastructures portuaires et zones de stockage
- Dimensionnement des installations
- Organisation des flux logistiques et optimisation des espaces

3 / ÉQUIPEMENTS DE MANUTENTION ET DE TRANSBORDEMENT

- Convoyeurs, chargeurs, déchargeurs de navires
- Grues, stackers, reclaimers et trémies
- Critères de sélection, capacité et performances des équipements

4 / GESTION DES OPÉRATIONS PORTUAIRES

- Réception, stockage, manutention et expédition des vracs
- Planification des escales et gestion des navires
- Coordination entre terminal, armateurs, transporteurs et clients

Afrique Formation

5 / GESTION DES STOCKS ET QUALITÉ DES PRODUITS

- Organisation des aires de stockage
- Préservation de la qualité des marchandises
- Inventaires, traçabilité et contrôle des pertes

6 / MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS ET FIABILITÉ DES INSTALLATIONS

- Maintenance préventive, corrective et prédictive
- Gestion des arrêts techniques
- Optimisation de la disponibilité des équipements

7 / SÉCURITÉ DES OPÉRATIONS ET GESTION DES RISQUES

- Analyse des risques liés aux opérations de vrac solide
- Prévention des accidents, incendies et explosions de poussières
- Plans d'urgence, procédures HSE et sécurité des travailleurs

8 / NORMES ENVIRONNEMENTALES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

- Gestion des poussières, des eaux de ruissellement et des nuisances sonores
- Réduction des émissions et maîtrise des impacts environnementaux
- Conformité aux normes ISO 14001, IFC, Banque Mondiale et réglementations nationales

9 / DIGITALISATION ET AUTOMATISATION DES TERMINAUX

- Terminal Operating Systems (TOS) et systèmes SCADA
- IoT, intelligence artificielle et maintenance prédictive
- Tableaux de bord et pilotage des performances

10 / PERFORMANCE OPÉRATIONNELLE ET OPTIMISATION DES FLUX

- Indicateurs clés de performance (KPIs)
- Réduction des temps d'attente des navires

Afrique Formation

- Optimisation des coûts d'exploitation et amélioration continue

11 / GOUVERNANCE, CONFORMITÉ ET GESTION CONTRACTUELLE

- Contrats d'exploitation et accords de services
- Audits opérationnels, HSE et environnementaux
- Bonnes pratiques de gouvernance et conformité réglementaire

12 / ÉTUDES DE CAS ET PROJET D'OPTIMISATION D'UN TERMINAL À VRAC SOLIDE

- Analyse de terminaux minéraliers et céréaliers performants
- Élaboration d'un plan d'amélioration opérationnelle et environnementale
- Construction d'une feuille de route intégrant performance, sécurité, digitalisation et durabilité

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

08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 29 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 24/11/2026 — Réf : POR228
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation