

Gestion des Terminaux à Vrac Liquide : Hydrocarbures, Produits Chimiques et Procédures de Sécurité

Lien : https://afrique-formation.com/formation/gestion-des-terminaux-a-vrac-liquide-hydrocarbures-produits-chimiques-et-procedures-de-securite

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
POR227

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 des terminaux à vrac liquide et leur rôle dans la chaîne logistique.
- Maîtriser les opérations de réception, de stockage, de transfert et d'expédition des hydrocarbures et produits chimiques.
- Identifier les propriétés des produits et les risques associés à leur manipulation.
- Appliquer les normes internationales de sécurité et les exigences réglementaires.
- Prévenir les risques industriels, les incendies, les explosions et les pollutions.
- Organiser la gestion sécurisée des produits chimiques dangereux.
- Mettre en œuvre des programmes de maintenance et d'inspection des installations.
- Utiliser les outils numériques pour optimiser les performances opérationnelles.
- Élaborer des plans d'urgence et renforcer la résilience des terminaux.
- Intégrer les exigences environnementales et HSE dans les opérations quotidiennes.
- Améliorer la performance, la conformité et la fiabilité des installations portuaires.
- Développer une expertise opérationnelle en gestion des terminaux à vrac liquide selon les meilleures pratiques internationales.

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Directeurs et responsables de terminaux pétroliers, gaziers et chimiques
- Responsables d'exploitation des terminaux à vrac liquide
- Ingénieurs procédés, Oil & Gas et génie chimique
- Ingénieurs maintenance et fiabilité
- Responsables HSE, sécurité industrielle et environnement
- Capitaines de port et responsables des opérations portuaires
- Superviseurs de chargement et de déchargement
- Responsables logistique, stockage et transport des hydrocarbures
- Inspecteurs techniques, auditeurs HSE et autorités de régulation
- Personnel des compagnies pétrolières, gazières, chimiques et des opérateurs portuaires
- Toute personne impliquée dans la conception, l'exploitation, la maintenance, la sécurité ou la gestion des terminaux à vrac liquide et des installations de stockage d'hydrocarbures et de produits chimiques.

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DES TERMINAUX À VRAC LIQUIDE

- Typologie des terminaux pétroliers, gaziers et chimiques
- Organisation des installations portuaires et logistiques
- Chaîne de valeur des produits liquides en vrac

2 / CARACTÉRISTIQUES DES HYDROCARBURES ET PRODUITS CHIMIQUES

- Classification des produits pétroliers et chimiques
- Propriétés physico-chimiques et compatibilité des produits
- Identification des dangers et fiches de données de sécurité (FDS)

3 / INFRASTRUCTURES ET ÉQUIPEMENTS DES TERMINAUX

- Réservoirs de stockage, pipelines et postes de chargement
- Pompes, vannes, bras de chargement et systèmes de comptage
- Instrumentation, automatisation et systèmes SCADA

4 / OPÉRATIONS DE RÉCEPTION, STOCKAGE ET EXPÉDITION

- Procédures d'accostage et de transfert navire-terminal
- Gestion des opérations de chargement et de déchargement
- Contrôle des quantités, qualité et traçabilité des produits

Afrique Formation

5 / RÉGLEMENTATION ET NORMES INTERNATIONALES

- ISGOTT, OCIMF, API, NFPA, IMO, MARPOL et SOLAS
- Exigences relatives aux terminaux de vrac liquide
- Obligations réglementaires et conformité HSE

6 / SÉCURITÉ INDUSTRIELLE ET PRÉVENTION DES RISQUES

- Analyse des risques (HAZID, HAZOP, QRA)
- Gestion des atmosphères explosives (ATEX)
- Prévention des incendies, explosions et fuites

7 / GESTION DES PRODUITS CHIMIQUES DANGEREUX

- Stockage sécurisé et ségrégation des produits incompatibles
- Manipulation des substances toxiques, corrosives et inflammables
- Procédures d'urgence en cas de déversement ou de fuite

8 / PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET GESTION DES POLLUTIONS

- Prévention des pollutions marines et terrestres
- Gestion des déchets et des eaux industrielles
- Plans de lutte contre les déversements d'hydrocarbures

9 / MAINTENANCE, INSPECTION ET FIABILITÉ DES INSTALLATIONS

- Maintenance préventive, prédictive et corrective
- Inspection des réservoirs, pipelines et équipements critiques
- Gestion de l'intégrité des actifs

10 / DIGITALISATION ET OPTIMISATION DES OPÉRATIONS

- Automatisation des terminaux et supervision en temps réel
- IoT, intelligence artificielle et maintenance prédictive

Afrique Formation

- Indicateurs de performance (KPIs) et optimisation des flux

11 / GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE ET CONTINUITÉ D'ACTIVITÉ

- Plans d'intervention d'urgence et organisation des secours
- Exercices de simulation et gestion de crise
- Plans de continuité et reprise des opérations

12 / ÉTUDES DE CAS ET CONCEPTION D'UN SYSTÈME DE GESTION D'UN TERMINAL

- Analyse d'incidents majeurs dans les terminaux pétroliers et chimiques
- Élaboration d'un plan intégré d'exploitation et de sécurité
- Construction d'une feuille de route pour améliorer la performance, la sécurité et la conformité d'un terminal à vrac liquide

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

Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation