

Transport, dépotage et stockage des carburants et gaz industriels

Lien : https://afrique-formation.com/formation/transport-depotage-et-stockage-des-carburants-et-gaz-industriels

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PGM307

CATÉGORIE
Exploitations et Tests

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître la réglementation nationale et internationale applicable au transport, au dépotage et au stockage des carburants et des gaz industriels au Maroc et en Afrique
- Maîtriser les propriétés physico-chimiques et les risques associés aux principaux carburants liquides et aux gaz industriels courants
- Appliquer les exigences de l'accord ADR pour le transport routier de matières dangereuses de classe 2 et de classe 3
- Préparer, exécuter et surveiller des opérations de dépotage de carburants en toute sécurité, en respectant les procédures opérationnelles et réglementaires
- Maîtriser les techniques de transfert et de dépotage des gaz industriels liquéfiés et sous pression en environnement industriel
- Identifier et gérer les zones à atmosphère explosible (ATEX) dans les installations de stockage et de dépotage
- Connaître les types de réservoirs et d'installations de stockage des carburants et des gaz, leurs équipements et leurs exigences de maintenance
- Assurer la maintenance préventive et les contrôles réglementaires périodiques des équipements de stockage et de transfert
- Évaluer les risques majeurs liés aux activités de transport, dépotage et stockage et mettre en place les barrières de prévention adaptées
- Élaborer et appliquer des plans de prévention et des permis de travail pour les interventions sur les installations de stockage de produits dangereux
- Gérer une situation d'urgence sur un dépôt de carburants ou de gaz : alerte, évacuation, premiers secours, communication de crise et déclenchement du plan d'intervention interne
- Prévenir les pollutions accidentelles liées aux activités pétrolières et gazières et mettre en œuvre les mesures de protection de l'environnement
- Gérer les déchets issus des activités de stockage et de transport des carburants et des gaz selon les filières réglementaires en vigueur
- Construire et suivre les indicateurs de performance d'un dépôt de carburants ou de gaz industriels
- Mettre en place une démarche d'amélioration continue basée sur l'analyse des incidents, les retours d'expérience et les audits internes
- Produire et maintenir à jour la documentation opérationnelle et réglementaire d'une installation de stockage de carburants ou de gaz industriels
- Coordonner les interventions des entreprises extérieures sur les installations de dépotage et de stockage dans le respect des exigences HSE
- Intégrer les enjeux de développement durable et de transition énergétique dans la gestion des dépôts de carburants et de gaz industriels
- Positionner la fonction sécurité comme levier de performance opérationnelle et de conformité réglementaire au sein d'un dépôt pétrolier ou gazier

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Responsables et chefs de dépôts de carburants ou de gaz industriels souhaitant structurer et renforcer leurs pratiques opérationnelles et réglementaires
- Opérateurs de dépotage et agents d'exploitation en poste sur des installations de stockage de carburants, GPL, gaz industriels ou hydrocarbures
- Conducteurs de véhicules-citernes transportant des matières dangereuses de classe 2 ou classe 3 souhaitant approfondir leurs connaissances réglementaires et techniques
- Responsables HSE et chargés de sécurité intervenant dans le secteur pétrolier, gazier ou de la distribution de carburants
- Ingénieurs et techniciens de maintenance travaillant sur des équipements de stockage d'hydrocarbures ou de gaz industriels
- Responsables d'exploitation et chefs de quart dans les dépôts pétroliers, les terminaux à hydrocarbures et les stations-service multi-produits
- Inspecteurs et contrôleurs techniques intervenant sur des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) dans le secteur des carburants et des gaz
- Responsables logistique et transport au sein de sociétés de distribution de carburants, de gaz industriels ou de gaz liquéfiés
- Cadres et agents des sociétés de distribution de GPL intervenant sur les réseaux d'approvisionnement, les centres emplisseurs et les dépôts régionaux
- Personnels des raffineries, des terminaux portuaires pétroliers et des plateformes logistiques d'hydrocarbures souhaitant renforcer leurs compétences sécurité et réglementaires
- Responsables achats et approvisionnements impliqués dans la gestion des contrats de transport et de livraison de carburants ou de gaz industriels
- Agents et cadres des administrations publiques chargés du contrôle, de l'inspection ou de la réglementation des installations pétrolières et gazières
- Toute personne amenée à intervenir sur des installations de stockage ou de dépotage de carburants et de gaz industriels dans le cadre de ses fonctions professionnelles

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Réglementation et cadre juridique du transport et stockage des carburants et gaz industriels

- Connaître la réglementation marocaine applicable au transport de matières dangereuses : dahirs, décrets et arrêtés régissant les hydrocarbures et les gaz industriels
- Maîtriser les exigences de l'accord ADR (transport routier de marchandises dangereuses) et leur application aux carburants liquides et aux gaz sous pression
- Identifier les obligations réglementaires en matière de stockage : classement ICPE, normes NFPA, exigences des assureurs et obligations déclaratives auprès des autorités compétentes

2 / Propriétés physico-chimiques des carburants et des gaz industriels

- Connaître les caractéristiques techniques des principaux carburants : essence, gasoil, kérosène, fioul lourd, GPL — points d'éclair, densité, viscosité, tension de vapeur
- Identifier les propriétés spécifiques des gaz industriels courants : oxygène, azote, acétylène, hydrogène, CO2, propane, butane — état physique, pression, réactivité, limites d'inflammabilité
- Comprendre les risques liés aux propriétés de chaque produit : inflammabilité, explosivité, toxicité, asphyxie, réactivité chimique en cas de mélange ou de fuite

3 / Transport routier des carburants et gaz industriels

- Maîtriser les exigences de formation ADR pour les conducteurs de citernes : certificat ADR classe 2 (gaz) et classe 3 (liquides inflammables), recyclage et contrôle des connaissances
- Connaître les équipements obligatoires des véhicules-citernes : équipements de sécurité, signalisation, documents de transport, fiches de données de sécurité (FDS)
- Appliquer les règles de circulation, de stationnement et de chargement-déchargement des véhicules transportant des matières dangereuses en milieu urbain et industriel

4 / Opérations de dépotage des carburants

Afrique Formation

- Préparer et sécuriser une opération de dépotage : vérification du véhicule-citerne, contrôle du site de réception, identification des produits et des quantités, mise en place des équipements de sécurité
- Réaliser les étapes opérationnelles du dépotage : connexion des flexibles, mise à la terre, ouverture des vannes, surveillance du débit, détection des anomalies en cours de transfert
- Gérer les incidents lors du dépotage : débordement, fuite sur flexible, déconnexion accidentelle, contamination de produit — procédures d'urgence et consignation des événements

5 / Dépotage et transfert des gaz industriels

- Maîtriser les techniques de transfert des gaz liquéfiés : connexion des raccords haute pression, gestion de la pression résiduelle, purge des circuits, procédures de mise en service et d'isolement
- Identifier les risques spécifiques au dépotage des gaz : surpression, fuite cryogénique, vaporisation soudaine, risque d'asphyxie en espace confiné
- Appliquer les procédures de sécurité lors du transfert de gaz combustibles ou comburants : zones ATEX, détecteurs de gaz, équipements de protection individuelle adaptés

6 / Conception et exploitation des installations de stockage de carburants

- Connaître les types de réservoirs utilisés pour le stockage des carburants : réservoirs aériens à fond plat, réservoirs enterrés, bacs à toit flottant — conception, capacités, matériaux
- Maîtriser les équipements des installations de stockage : jauges de niveau, soupapes de sécurité, cuvettes de rétention, systèmes de détection de fuites, vannes de sectionnement
- Assurer la maintenance préventive et les contrôles périodiques des installations : épreuves hydrauliques, jaugeage, contrôle de la protection cathodique, inspection des rétentions

7 / Stockage des gaz industriels en bouteilles et en réservoirs cryogéniques

- Connaître les règles d'organisation et de séparation des zones de stockage des gaz : incompatibilités entre gaz, distances de sécurité, ventilation, accès et signalisation réglementaire
- Maîtriser la gestion des bouteilles de gaz : contrôle à réception, identification des bouteilles, stockage vertical ou horizontal selon les produits, rotation des stocks et traçabilité
- Exploiter et maintenir des réservoirs cryogéniques fixes : procédures de remplissage, contrôle de la pression et du niveau, gestion de la vaporisation, alarmes et procédures d'urgence

8 / Prévention des risques et sécurité industrielle

- Identifier et évaluer les risques majeurs liés aux activités de transport, dépotage et stockage : incendie, explosion, intoxication, brûlures cryogéniques, pollution des sols et des eaux
- Mettre en place les barrières de prévention et de protection : permis de travail, analyse des risques avant intervention, plans de prévention, coordination avec les entreprises extérieures

Afrique Formation

- Gérer les situations d'urgence : déclenchement du plan d'intervention interne (PII), alerte des secours, évacuation, premiers secours et communication de crise

9 / Protection de l'environnement et gestion des déchets

- Identifier les impacts environnementaux des activités de stockage et de transport des carburants et gaz : émissions de COV, risques de pollution des nappes phréatiques, émissions de gaz à effet de serre
- Mettre en œuvre les mesures de prévention des pollutions accidentelles : dispositifs de rétention, procédures de traitement des eaux pluviales souillées, récupération des vapeurs lors du dépotage
- Gérer les déchets issus des activités pétrolières et gazières : boues de décantation, fonds de cuves, emballages souillés, déchets ADR — filières réglementaires et traçabilité documentaire

10 / Pilotage opérationnel et amélioration continue des dépôts de carburants et de gaz

- Construire et exploiter les indicateurs de performance d'un dépôt de carburants ou de gaz industriels : taux de disponibilité des installations, nombre d'incidents, pertes à l'inventaire, conformité réglementaire
- Mettre en place une démarche d'amélioration continue appliquée aux opérations de dépotage et de stockage : analyse des incidents, retours d'expérience, audits internes, plan d'actions correctives
- Piloter la documentation opérationnelle et réglementaire d'un dépôt : procédures d'exploitation, registres de sécurité, rapports d'inspection, dossiers de maintenance et archivage réglementaire

Afrique Formation

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 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
30 Août au 03 Sep. 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 — Tous droits réservés

Afrique Formation