

Nettoyage Industriel Pétrolier et Maintenance de Plateformes Offshore/Onshore

Lien : https://afrique-formation.com/formation/nettoyage-industriel-petrolier-et-maintenance-de-plateformes-offshoreonshore

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
PGM257

CATÉGORIE
Intégrité, Inspection et Maintenance des Équipements

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser le cadre légal et les normes de sécurité strictes liées à l'industrie pétrolière (ATEX, HSE)
- ✔ Identifier et évaluer les risques chimiques, physiques et radiologiques avant toute intervention
- ✔ Opérer des équipements de nettoyage Haute Pression et Très Haute Pression en toute sécurité
- ✔ Exécuter des procédures de nettoyage de bacs de stockage selon les standards API
- ✔ Appliquer les protocoles stricts d'entrée et de travail en espaces confinés
- ✔ Gérer le traitement et l'évacuation des boues huileuses et déchets industriels dangereux
- ✔ Utiliser correctement les appareils de détection de gaz pour valider l'atmosphère de travail
- ✔ Mettre en œuvre des techniques de nettoyage automatisées pour limiter l'exposition humaine
- ✔ Réagir efficacement en cas de déversement accidentel d'hydrocarbures sur terre ou en mer
- ✔ Assurer la maintenance de premier niveau des équipements de pompage et de jetting
- ✔ Coordonner une équipe de nettoyage sur des installations complexes (Raffineries, Offshore)
- ✔ Appliquer les procédures de décontamination NORM et Mercure spécifiques aux gisements

👥 POUR QUI ?

- ✔ Opérateurs de nettoyage industriel spécialisés
- ✔ Chefs d'équipe et superviseurs de chantiers pétroliers
- ✔ Techniciens de maintenance industrielle en raffinerie
- ✔ Responsables HSE (Hygiène Sécurité Environnement) sur sites pétroliers
- ✔ Ingénieurs de production et d'exploitation
- ✔ Pompiers industriels et équipes d'intervention d'urgence
- ✔ Responsables de parcs de stockage et terminaux pétroliers
- ✔ Sous-traitants en services à l'industrie (Facility Management industriel)
- ✔ Inspecteurs techniques et contrôleurs de travaux
- ✔ Gestionnaires de déchets industriels dangereux

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Cadre réglementaire et normes HSE pétrolières

- Analyse des directives ATEX (Atmosphères Explosives) et SEVESO
- Réglementations internationales sur les rejets industriels (MARPOL pour l'offshore)
- Responsabilités juridiques des intervenants en nettoyage industriel

2 / Gestion des risques spécifiques aux hydrocarbures

- Identification des risques chimiques (H2S, Benzène, COV) et risques d'anoxie
- Prévention des risques d'incendie et d'explosion (Triangle du feu, LIE/LSE)
- Permis de travail et analyses de risques avant tâche (JSA/TRA)

3 / Nettoyage des bacs de stockage (Tank Cleaning)

- Méthodes de nettoyage manuel avec entrée d'homme (Man Entry)
- Systèmes de nettoyage automatisés (Non-Man Entry) et canons hydrauliques
- Procédures de dégazage et d'inertage à l'azote

4 / Techniques de nettoyage Haute Pression (HP) et Très Haute Pression (THP)

- Choix des buses, lances et pressions adaptées aux résidus pétroliers
- Sécurité opérationnelle lors de l'hydrodécapage (EPI spécifiques, zone d'exclusion)
- Maintenance préventive des groupes motopompes THP

Afrique Formation

5 / Gestion des boues huileuses (Sludge Management)

- Techniques de fluidification et pompage des boues de fond de bac
- Procédés de séparation triphasique (Huile/Eau/Sédiments) sur site
- Traitement et valorisation des résidus hydrocarbonés (Centrifugation)

6 / Interventions en Espaces Confinés (CATEC)

- Procédure stricte de surveillance et rôle du surveillant de trou d'homme
- Ventilation forcée et extracteurs d'air en zone ATEX
- Protocoles d'évacuation et sauvetage en milieu confiné

7 / Nettoyage des échangeurs thermiques et colonnes

- Techniques de débouchage et détartrage des faisceaux tubulaires
- Nettoyage chimique (circulations acides/basiques) et passivation
- Extraction et remise en place des faisceaux (Bundle pulling)

8 / Spécificités du nettoyage sur Plateforme Offshore

- Gestion de la logistique et des équipements en espace restreint
- Nettoyage des ponts et des zones de process (Skids, séparateurs)
- Procédures d'intervention sur les FPSO et rigs de forage

9 / Décontamination NORM (Naturally Occurring Radioactive Materials)

- Détection et mesure de la radioactivité naturelle renforcée dans les dépôts
- Protocoles de protection radiologique pour les opérateurs
- Conditionnement et évacuation des déchets radioactifs

10 / Nettoyage chimique et décontamination au mercure

- Traitement des unités contaminées au mercure (Hg) dans le gaz
- Circulation de produits chélatants et neutralisation

Afrique Formation

- Gestion des effluents chimiques dangereux post-nettoyage

11 / Détection de gaz et atmosphère

- Utilisation et calibration des détecteurs de gaz portables (explosimètres, toximètres)
- Interprétation des mesures (ppm vs %LEL) et seuils d'alarme
- Suivi en continu de l'atmosphère durant les chantiers de nettoyage

12 / Gestion des déversements accidentels (Spill Response)

- Déploiement des barrages flottants et absorbants marins
- Utilisation de dispersants et récupérateurs (Skimmers)
- Nettoyage des sols contaminés et remédiation immédiate

13 / Maintenance des équipements de nettoyage

- Entretien des pompes à vide (Camions hydrocureurs ADR)
- Vérification des flexibles, raccords et pistolets haute pression
- Gestion des pièces d'usure et certificats de conformité du matériel

14 / Simulation et exercices pratiques d'urgence

- Scénario d'extraction d'un blessé en fond de cuve
- Réaction face à une fuite de gaz toxique (H2S) en cours de nettoyage
- Debriefing et analyse des retours d'expérience (RETEX)

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

16 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
15 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 13 Août 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