

NEBOSH Oil & Gas : Excellence Opérationnelle et Maîtrise des Risques/Procédés et Conformité

Lien : https://afrique-formation.com/formation/nebosh-oil-gas-excellence-operationnelle-et-maitrise-des-risquesprocedes-et-conformite

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM302

CATÉGORIE
Procédés de Raffinage et de Pétrochimie

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre et appliquer les principes de gestion des risques spécifiques à l'industrie pétrolière et gazière (Onshore et Offshore)
- Identifier les dangers majeurs liés à l'extraction, au stockage et au raffinage des hydrocarbures
- Maîtriser les outils d'analyse de risques tels que HAZOP, BowTie et JSA
- Mettre en œuvre efficacement les systèmes de Permis de Travail (PTW) et de consignation (LOTO)
- Appliquer les standards internationaux (IOGP, API, NFPA) en matière de protection incendie et d'intervention d'urgence
- Comprendre les principes de la sécurité des procédés (Process Safety) pour prévenir les pertes de confinement
- Gérer la sécurité des opérations logistiques, maritimes et de transport d'hydrocarbures

POUR QUI ?

- Responsables et Ingénieurs HSE opérant dans le secteur Oil & Gas
- Superviseurs de production, de forage et de maintenance
- Ingénieurs Procédés souhaitant acquérir une compétence en sécurité opérationnelle
- Directeurs de sites pétroliers (Dépôts, Raffineries, Plateformes)
- Chargés de sécurité sur les chantiers de construction pétroliers (EPC)
- Personnel opérationnel offshore et onshore ayant des responsabilités de sécurité

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Gestion des risques et contexte HSE dans l'Oil & Gas

- Le concept ALARP (As Low As Reasonably Practicable) et la hiérarchie des contrôles
- Les Safety Cases et les rapports de sécurité majeurs
- Gestion des entrepreneurs (Contractor Management) et documents de liaison (Bridging Documents)

2 / Gestion de la sécurité des procédés (Process Safety Management - PSM)

- Distinction entre sécurité au travail et sécurité des procédés
- Gestion du changement (Management of Change - MOC) technique et organisationnel
- Passation des consignes (Shift Handover) et facteurs humains

3 / Systèmes de permis de travail (Permit to Work - PTW)

- Rôles et responsabilités dans le système de permis (Émetteur, Exécutant, Autorité)
- Types de permis : Travaux à chaud, Espaces confinés, Isolations
- Procédures de consignation et d'étiquetage (Lock-out / Tag-out - LOTO)

4 / Identification des dangers et évaluation des risques

- Techniques HAZOP (Hazard and Operability Study) et HAZID
- Analyse par Nœud Papillon (BowTie Analysis) pour les barrières de sécurité
- Analyse de la sécurité des tâches (Job Safety Analysis - JSA)

Afrique Formation

5 / Risques liés aux hydrocarbures et mesures de contrôle (Partie 1)

- Mécanique des fluides et types de défaillance des réservoirs
- Risques liés aux fours, chaudières et échangeurs thermiques
- Gestion des risques de corrosion et d'érosion des conduites

6 / Risques liés aux hydrocarbures et mesures de contrôle (Partie 2)

- Stockage des hydrocarbures : toits flottants, cuvettes de rétention
- Opérations de chargement et déchargement (Bras de chargement, mises à la terre)
- Opérations de Pigging (Raclages de conduites) et procédures de sécurité

7 / Protection contre l'incendie et réponse aux urgences

- Classification des feux et triangle du feu spécifique aux hydrocarbures
- Phénomènes dangereux : BLEVE, Jet Fire, Pool Fire, Flash Fire
- Systèmes de déluge, mousse et protection passive contre l'incendie (PFP)

8 / Atmosphères explosives et zonage (ATEX)

- Principes du zonage ATEX (Zone 0, 1, 2)
- Sélection des équipements électriques et mécaniques (Ex d, Ex i, Ex e)
- Utilisation des détecteurs de gaz fixes et portables

9 / Logistique et opérations de transport maritime et terrestre

- Sécurité des opérations maritimes et transfert de personnel (Basket transfer)
- Risques liés aux hélicoptères et opérations d'atterrissage
- Transport routier de matières dangereuses (ADR)

10 / Opérations en mer (Offshore) et spécificités

- Gestion de la sécurité sur les plateformes fixes et FPSO
- Procédures d'évacuation et canots de sauvetage (TEMPSC)

Afrique Formation

- Survie en mer et formation BOSIET (Notions)

11 / Enquêtes sur les incidents et accidents

- Méthodologies d'enquête (Arbre des causes, 5 Pourquoi)
- Reporting des quasi-accidents (Near misses) et anomalies
- Leçons apprises (Lessons Learned) et amélioration continue

12 / Examen blanc et correction détaillée

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

Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation