AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Cycle Equipe HSSE dans le Secteur Pétrolier

Lien : https://afrique-formation.com/formation/cycle-equipe-hsse-dans-le-secteur-petrolier

DURÉE
15 jours (105h)

RÉFÉRENCE
PGM262

CATÉGORIE
Cadre Economique et Relations Contractuelles Exploration et Production

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser les fondamentaux HSSE spécifiques aux opérations pétrolières
- ✔ Comprendre les risques de l'industrie pétrolière et les moyens de prévention
- ✔ Développer une culture de sécurité conforme aux standards internationaux du
- ✔ Connaître le cadre réglementaire et les standards aux activités pétrolières
- ✔ Identifier et évaluer les dangers spécifiques aux installations pétrolières
- ✔ Appliquer les normes ISO 9001, 14001 et 45001 dans le contexte pétrolier
- ✔ Gérer la sécurité des opérations et des interventions de contractors
- ✔ Intervenir lors d'une exposition au H2S ou aux vapeurs d'hydrocarbures
- ✔ Maîtriser les techniques de RCR en environnement dangereux et zones ATEX
- ✔ Gérer les urgences médicales sur sites pétroliers isolés ou offshore
- ✔ Comprendre les spécificités des études d'impact pour les projets pétroliers
- ✔ Gérer les impacts environnementaux des activités upstream et downstream
- ✔ Développer des plans de réponse aux urgences environnementales et déversements d'hydrocarbures

👥 POUR QUI ?

- ✔ Membres des équipes HSSE des compagnies pétrolières nationales et internationales
- ✔ Superviseurs HSE des sites de production onshore et plateformes offshore
- ✔ Responsables sécurité des raffineries et complexes pétrochimiques
- ✔ Coordinateurs HSSE des entreprises de services pétroliers et parapétroliers
- ✔ Ingénieurs sécurité des procédés dans l'industrie Oil & Gas
- ✔ Secouristes industriels et membres des équipes d'intervention d'urgence pétrolières
- ✔ Personnel médical des sites pétroliers isolés et plateformes offshore
- ✔ Responsables environnement des terminaux pétroliers et dépôts d'hydrocarbures
- ✔ Chefs de projet EPC dans le secteur pétrolier devant intégrer les aspects HSSE
- ✔ Auditeurs et inspecteurs HSSE spécialisés dans le secteur des hydrocarbures
- ✔ Personnel des autorités de régulation et de contrôle du secteur pétrolier

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux HSSE spécifiques au secteur pétrolier

- Comprendre les risques majeurs de l'industrie pétrolière : H2S, hydrocarbures, espaces confinés, travaux en hauteur, SIMOPS (opérations simultanées)
- Développer une culture de sécurité proactive dans l'environnement pétrolier : Stop Work Authority, observation préventive, golden rules
- Analyser les accidents majeurs du secteur pétrolier : Piper Alpha, Deepwater Horizon, Texas City et leurs leçons apprises

2 / Cadre réglementaire et standards de l'industrie pétrolière

- Maîtriser les réglementations spécifiques aux hydrocarbures : transport ADR, stockage SEVESO, installations classées ICPE
- Comprendre les standards internationaux pétroliers : API, IOGP, IPIECA, Energy Institute et leur application
- Identifier les exigences des clients pétroliers majeurs : Shell HSSE&SP, Total One MAESTRO, BP Operating Management System

3 / Identification des dangers spécifiques aux opérations pétrolières

- Réaliser une analyse HAZID/HAZOP pour les installations pétrolières : production, raffinage, stockage, distribution
- Évaluer les risques de process : surpression, corrosion, fatigue des matériaux, intégrité des équipements sous pression
- Identifier les dangers liés aux produits pétroliers : inflammabilité, toxicité, écotoxicité, propriétés physico-chimiques

4 / ISO 9001:2015 appliquée au secteur pétrolier

- Adapter l'approche processus aux activités pétrolières : exploration, forage, production, maintenance des installations

Afrique Formation

- Gérer la qualité des produits pétroliers : spécifications, échantillonnage, certificats d'analyse, traçabilité
- Maîtriser la documentation technique pétrolière : P&ID, datasheets, procédures opératoires, dossiers de réservoirs

5 / ISO 45001:2018 et management de la sécurité dans le pétrole

- Développer le système de permis de travail : permis à chaud, espaces confinés, travaux en hauteur, excavation, énergie
- Mettre en œuvre le Process Safety Management : intégrité mécanique, gestion du changement (MOC), analyse des risques de procédés
- Gérer la sécurité des contractors : bridging documents, plans HSE spécifiques, supervision, évaluation de performance

6 / ISO 14001:2015 et protection environnementale dans l'industrie pétrolière

- Gérer les aspects environnementaux critiques : émissions atmosphériques (COV, SOx, NOx), torchage, rejets aqueux, déchets dangereux
- Prévenir la pollution marine et terrestre : plans SOPEP, barrières de confinement, kits antipollution, bioremédiation
- Surveiller les paramètres environnementaux : qualité de l'air, eaux souterraines, sols, bruit, impact sur la biodiversité

7 / Intégration des systèmes et certification dans le secteur Oil & Gas

- Construire un système de management intégré HSSE adapté aux opérations pétrolières multi-sites
- Préparer les audits clients pétroliers et certifications spécifiques : ISO/TS 29001, API Spec Q1/Q2
- Développer les KPI spécifiques au secteur : TRIR, LTIF, spill rate, émissions GES, process safety events

8 / Premiers secours en milieu pétrolier - Risques spécifiques

- Intervenir sur une victime exposée au H2S : extraction d'urgence, utilisation des ARI, décontamination, surveillance médicale
- Traiter les brûlures chimiques et thermiques liées aux hydrocarbures : refroidissement, décontamination, protection
- Gérer les intoxications par inhalation de vapeurs d'hydrocarbures : évacuation, oxygénothérapie, monitoring

Afrique Formation

9 / RCR et utilisation du DEA en environnement ATEX

- Adapter les protocoles de réanimation en zone dangereuse : extraction préalable, sécurisation de la zone, équipements antidéflagrants
- Coordonner la RCR en équipe avec port d'équipements de protection respiratoire et combinaisons de protection chimique
- Utiliser le matériel médical d'urgence spécifique : bouteilles d'oxygène médicale, civières de sauvetage, kits de décontamination

10 / Gestion des urgences médicales sur sites pétroliers isolés

- Organiser l'évacuation médicale héliportée depuis les plateformes offshore ou sites éloignés : stabilisation, conditionnement, transfert
- Gérer les traumatismes liés aux activités pétrolières : chutes de hauteur, écrasements, projections haute pression
- Traiter les urgences en milieu hyperbare : accidents de décompression, barotraumatismes chez les plongeurs professionnels

11 / EIES pour les projets pétroliers upstream et downstream

- Évaluer les impacts spécifiques de l'exploration sismique et du forage : perturbation de la faune marine, boues de forage, eaux de production
- Analyser les impacts des raffineries et complexes pétrochimiques : qualité de l'air, ressources en eau, risques technologiques
- Étudier les impacts des pipelines et terminaux : fragmentation des habitats, risques de déversement, impacts socio-économiques

12 / Méthodologie d'évaluation des impacts dans l'industrie pétrolière

- Appliquer les normes de performance IFC spécifiques au secteur Oil & Gas et les Principes de l'Équateur
- Réaliser une évaluation des risques environnementaux : modélisation de dispersion atmosphérique, études de vulnérabilité des milieux
- Développer les mesures compensatoires : restauration d'écosystèmes, programmes de biodiversité, fonds de développement local

13 / Consultation des parties prenantes et acceptabilité sociale

- Gérer les relations avec les communautés riveraines des installations pétrolières : emploi local, retombées économiques, nuisances

Afrique Formation

- Organiser la consultation sur les projets sensibles : exploration en zone protégée, proximité urbaine, territoires autochtones
- Mettre en place les mécanismes de gestion des plaintes et de compensation : procédures, comités de suivi, médiation

14 / Plan de réponse aux urgences environnementales pétrolières

- Élaborer les plans de lutte contre les déversements d'hydrocarbures : stratégies d'intervention, moyens de confinement et récupération
- Organiser les exercices de simulation : déversement majeur, incendie de bac, fuite de gaz, évacuation générale
- Coordonner avec les autorités et organismes spécialisés : protection civile, CEDRE, organismes de lutte antipollution

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

04 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 Juin au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
16 Août au 03 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