

# Cycle Qualité, Hygiène, Santé, Sécurité et Environnement (QHSSE) dans le Secteur Pétrolier

*Lien : https://afrique-formation.com/formation/cycle-qualite-hygiene-sante-securite-et-environnement-qhsse-dans-le-secteur-petrolier*

DURÉE
**15 jours (105h)**

RÉFÉRENCE
**PGM263**

CATÉGORIE
**Utilités et Performance Environnementale du Site**

Afrique Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l'application des normes ISO 9001, 14001 et 45001 dans le contexte spécifique de l'industrie pétrolière
- Comprendre les exigences réglementaires et standards internationaux QHSSE applicables au secteur pétrolier
- Acquérir les compétences pour identifier et évaluer les risques QHSSE spécifiques aux installations pétrolières
- Maîtriser les techniques d'audit QHSSE appliquées aux sites pétroliers
- Planifier et conduire des audits de conformité et de performance QHSSE
- Appliquer les principes du Process Safety Management
- Elaborer des plans d'urgence adaptés aux risques du secteur pétrolier
- Maîtriser la gestion opérationnelle des situations d'urgence et de crise
- Mettre en place un système de gestion des contracteurs conforme aux standards de l'industrie
- Comprendre les enjeux du leadership QHSSE dans le secteur pétrolier
- Maîtriser les outils digitaux appliqués au management QHSSE

Afrique Formation

## POUR QUI ?

- Directeurs et responsables QHSSE des compagnies pétrolières nationales et internationales
- Responsables HSE des sites de production, raffineries et terminaux pétroliers
- Superviseurs et coordinateurs sécurité des opérations pétrolières onshore et offshore
- Auditeurs internes QHSSE et responsables conformité du secteur des hydrocarbures
- Ingénieurs sécurité des procédés et spécialistes en intégrité des installations
- Responsables environnement et développement durable des compagnies pétrolières
- Gestionnaires des situations d'urgence et responsables des plans de crise
- Responsables QHSSE des entreprises de services pétroliers et contracteurs
- Inspecteurs et contrôleurs des autorités de régulation du secteur pétrolier
- Responsables formation et développement des compétences QHSSE
- Chefs de projets EPC et responsables QHSSE de grands projets pétroliers

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



## Programme détaillé

### 1 / Introduction au contexte QHSSE dans l'industrie pétrolière

- Spécificités et enjeux QHSSE du secteur pétrolier : exploration, production, raffinage, distribution et risques associés
- Cadre réglementaire international et normes de l'industrie : API, IOGP, IPIECA et conventions internationales maritimes
- Culture QHSSE et leadership : développement d'une culture de sécurité proactive et engagement de la direction

### 2 / Système de Management de la Qualité ISO 9001:2015 appliqué au secteur pétrolier

- Adaptation de l'approche processus aux opérations pétrolières : forage, production, maintenance, logistique
- Gestion de la qualité des produits pétroliers : spécifications, échantillonnage, analyses laboratoire et certificats de conformité
- Management de la qualité dans les projets EPC (Engineering, Procurement, Construction) et commissioning

### 3 / Système de Management Environnemental ISO 14001:2015 dans l'industrie pétrolière

- Identification et évaluation des aspects environnementaux significatifs : émissions atmosphériques, rejets liquides, déchets, sols contaminés
- Gestion des impacts environnementaux spécifiques : torchage, émissions de GES, pollution marine, biodiversité
- Conformité réglementaire environnementale : études d'impact, permis environnementaux, monitoring et reporting

### 4 / Système de Management de la Santé-Sécurité au Travail ISO 45001:2018 dans le pétrole

Afrique Formation

- Identification des dangers et évaluation des risques HSE : HAZID, HAZOP, LOPA, analyse bow-tie
- Gestion des risques critiques du secteur : H2S, espaces confinés, travaux en hauteur, lifting, énergie dangereuse
- Indicateurs de performance sécurité : TRIR, LTIF, pyramid de Bird et culture juste

### 5 / Intégration des systèmes de management QHSSE et structure HLS

- Mise en œuvre d'un système de management intégré basé sur la structure HLS (High Level Structure)
- Synergie des processus communs : gestion documentaire, audits internes, revue de direction, amélioration continue
- Digitalisation du système QHSSE : logiciels de gestion, tableaux de bord, intelligence artificielle et IoT

### 6 / Management des risques de procédés (Process Safety Management)

- Intégrité des équipements critiques : programmes d'inspection, RBI (Risk Based Inspection), gestion du vieillissement
- Barrières de sécurité et systèmes instrumentés de sécurité (SIS) : LOPA, SIL, tests périodiques
- Gestion du changement (MOC) et intégrité opérationnelle dans les installations pétrolières

### 7 / Audit QHSSE dans le secteur pétrolier - Préparation et planification

- Développement du programme d'audit basé sur les risques et criticité des installations pétrolières
- Préparation des audits spécifiques : audits de conformité réglementaire, audits techniques, audits de sous-traitants
- Constitution des équipes d'audit multidisciplinaires et définition des compétences requises selon ISO 19011

### 8 / Conduite des audits QHSSE sur sites pétroliers

- Techniques d'audit terrain : observation des comportements, vérification des permis de travail, inspection des équipements
- Audit des opérations critiques : forage, well control, opérations simultanées (SIMOPS), arrêts programmés
- Utilisation des technologies digitales : drones pour inspection, réalité augmentée, audit à distance

Afrique Formation

### 9 / Reporting d'audit et suivi des actions correctives

- Rédaction de rapports d'audit avec classification des non-conformités selon leur criticité et risque résiduel
- Analyse des causes profondes : méthodologie des 5 pourquoi, diagramme d'Ishikawa, analyse SCAT
- Suivi de l'efficacité des actions correctives et préventives via KPI et re-audits

### 10 / Plans d'urgence et préparation aux situations d'urgence

- Élaboration du plan d'urgence site : scénarios d'accidents majeurs, organisation de crise, moyens d'intervention
- Plans spécifiques : SOPEP (pollution marine), plan H2S, évacuation médicale, sécurité/sûreté
- Coordination avec les autorités et parties prenantes externes : protection civile, autorités portuaires, communautés locales

### 11 / Gestion des incidents et crises dans le secteur pétrolier

- Organisation de la cellule de crise : rôles et responsabilités, centre de commandement, communication de crise
- Gestion opérationnelle des urgences majeures : blowout, incendie/explosion, déversement d'hydrocarbures, accidents multiples
- Continuité d'activité et reprise après sinistre : BCP (Business Continuity Plan), gestion post-incident

### 12 / Investigation des incidents et apprentissage organisationnel

- Méthodologies d'investigation : Tripod Beta, analyse de barrières, facteurs humains et organisationnels
- Constitution et formation des équipes d'investigation, préservation des preuves et interviews
- Partage des leçons apprises et amélioration continue : bulletins sécurité, toolbox talks, campagnes de sensibilisation

### 13 / Formation, sensibilisation et compétence QHSSE

- Développement des matrices de compétences QHSSE par métier et programmes de formation associés
- Formation aux risques spécifiques : H2S, travaux à chaud, espaces confinés, substances dangereuses, radioprotection

Afrique Formation

- Programmes de sensibilisation comportementale : BBS (Behavior Based Safety), Stop Work Authority, intervention bienveillante

### 14 / Contracteurs et gestion QHSSE de la sous-traitance

- Processus de préqualification QHSSE des contracteurs et évaluation de leur performance
- Bridging documents et plans QHSSE spécifiques aux projets : interfaces, coordination, supervision
- Audits contracteurs et développement de leurs capacités QHSSE : mentoring, formations conjointes, partage de bonnes pratiques

## 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

| | |
|---|---|
| 23 Nov. au 11 Déc. 2026 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 29 Mars au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 24 Mai au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 Juil. au 06 Août 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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : PGM263
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation