

Safety Engineering Expert De la Gestion des Risques à l’Optimisation HSE

Lien : https://afrique-formation.com/formation/safety-engineering-expert-de-la-gestion-des-risques-a-loptimisation-hse

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM511

CATÉGORIE
Procédés de Raffinage et de Pétrochimie

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux de la sécurité industrielle dans le secteur Oil & Gas
- Maîtriser les normes et réglementations internationales HSE
- Savoir identifier et évaluer les risques sur site
- Acquérir les compétences pour réaliser un HAZOP complet
- Maîtriser la LOPA et la gestion des barrières de protection
- Appliquer la méthode Bow-Tie pour visualiser les scénarios d’accidents
- Savoir gérer les incidents et tirer les enseignements
- Connaître les exigences de sécurité des équipements et procédés
- Prévenir et gérer les risques incendie et explosion
- Assurer la gestion sécurisée des substances dangereuses
- Suivre et analyser les KPI HSE pour le pilotage sécurité
- Conduire des audits et inspections conformes aux standards
- Développer la culture sécurité et la formation continue
- Mettre en œuvre l’amélioration continue et l’optimisation HSE

POUR QUI ?

- Techniciens HSE sur site industriel
- Ingénieurs process et opérationnels du secteur pétrolier et gazier
- Superviseurs et chefs d’équipe des installations
- Responsables sécurité et conformité réglementaire
- Managers et coordinateurs des opérations industrielles

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la sécurité industrielle

- Présentation des principes fondamentaux de la sécurité dans le secteur Oil & Gas
- Importance de la culture HSE et de la conformité réglementaire
- Aperçu des standards internationaux (API, ISO, NFPA)

2 / Normes et réglementations internationales

- Normes ISO 45001, API RP 754, OSHA, ATEX
- Obligations légales et responsabilités en sécurité industrielle
- Application des normes dans les installations pétrolières et gazières

3 / Identification et évaluation des risques

- Méthodes d'identification des dangers (HAZID, checklist, audits)
- Évaluation quantitative et qualitative des risques
- Classification des risques selon gravité et fréquence

4 / Analyse HAZOP

- Réalisation de sessions HAZOP sur procédés critiques
- Identification des déviations et causes potentielles
- Définition des recommandations et mesures correctives

Afrique Formation

5 / Layer of Protection Analysis (LOPA)

- Quantification des barrières de sécurité
- Détermination des niveaux de protection nécessaires
- Priorisation des mesures préventives et mitigatrices

6 / Bow-Tie et gestion des scénarios d’accidents

- Visualisation des causes et conséquences des incidents
- Définition des barrières de contrôle et mesures de mitigation
- Utilisation pour la formation et la communication sécurité

7 / Gestion des incidents et retour d’expérience

- Enregistrement et analyse des incidents et quasi-accidents
- Méthodologie d’enquête et identification des causes racines
- Implémentation des actions correctives et préventives

8 / Sécurité des équipements et procédés

- Inspection, maintenance et suivi des équipements critiques
- Sécurité des installations sous pression et réservoirs
- Mise en œuvre des systèmes de protection instrumentés (SIS)

9 / Prévention des incendies et explosion

- Identification des zones ATEX et substances inflammables
- Mesures de prévention et protection incendie
- Procédures d’urgence et plans d’évacuation

10 / Gestion des substances dangereuses

- Stockage et manipulation des produits chimiques et hydrocarbures
- Évaluation des risques liés aux produits et procédés

Afrique Formation

- Formation du personnel et procédures sécurisées

11 / KPI HSE et tableaux de bord sécurité

- Suivi des indicateurs de performance sécurité
- Analyse des tendances et identification des points critiques
- Communication des résultats aux équipes et à la direction

12 / Audits et inspections de sécurité

- Planification et conduite d’audits internes et externes
- Identification des non-conformités et suivi des actions correctives
- Certification et conformité aux standards internationaux

13 / Culture sécurité et formation continue

- Sensibilisation des équipes aux risques et bonnes pratiques
- Développement de la culture proactive HSE
- Programmes de formation et exercices réguliers

14 / Optimisation et amélioration continue

- Analyse des performances sécurité et réduction des incidents
- Implémentation des leçons apprises et innovations HSE
- Intégration de la sécurité dans la stratégie opérationnelle

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

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.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés