

Safety Engineering Maîtriser la Sécurité Industrielle dans le Raffinage et la Chimie

Lien : https://afrique-formation.com/formation/safety-engineering-maitriser-la-securite-industrielle-dans-le-raffinage-et-la-chimie

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM593

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 Raffinage et la Chimie
- Maîtriser les méthodes d’analyse des risques et d’évaluation des dangers
- Développer les compétences pour prévenir et gérer les incidents industriels
- Connaître les normes, réglementations et bonnes pratiques internationales
- Être capable de mettre en place des plans d’urgence et des procédures de sécurité efficaces
- Favoriser la culture sécurité au sein des équipes opérationnelles
- Assurer la conformité réglementaire et l’amélioration continue du SMS

POUR QUI ?

- Ingénieurs sécurité et HSE
- Responsables maintenance et opérations
- Techniciens de production et superviseurs
- Managers et chefs d’unité des installations industrielles

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la sécurité industrielle

- Présentation des enjeux de la sécurité dans le Raffinage et la Chimie
- Historique des accidents majeurs et leçons apprises
- Rôle du Safety Engineer dans les opérations quotidiennes

2 / Réglementations et normes internationales

- Normes ISO 45001, OSHA, API et NFPA appliquées aux installations industrielles
- Obligations légales et conformité réglementaire
- Études de cas d'inspections et audits réussis

3 / Analyse des risques

- Méthodologies HAZOP, LOPA et FMEA
- Identification et classification des risques chimiques et mécaniques
- Exemple pratique de cartographie des risques sur une unité de production

4 / Gestion des procédés dangereux

- Pratiques sécuritaires pour le stockage et le transport de produits chimiques
- Systèmes de confinement et d'arrêt d'urgence
- Surveillance et instrumentation pour la prévention des incidents

Afrique Formation

5 / Équipements de protection individuelle et collective

- Sélection et utilisation correcte des EPI
- Dispositifs de protection collective : barrières, ventilations, alarmes
- Maintien et vérification périodique des équipements

6 / Prévention des incendies et explosions

- Détection et suppression des incendies dans les installations chimiques
- Analyse des causes d’explosion et prévention
- Planification des exercices d’évacuation et simulations

7 / Gestion des substances dangereuses

- Fiches de données de sécurité (FDS) et étiquetage
- Procédures de manipulation et de stockage
- Gestion des déchets chimiques et produits dangereux

8 / Maintenance sécurisée des installations

- Protocoles de consignation et déconsignation
- Travaux à chaud et mesures de prévention
- Inspection préventive et maintenance conditionnelle

9 / Culture sécurité et formation

- Sensibilisation des équipes et communication interne
- Formation continue et certification du personnel
- Campagnes de motivation et de bonnes pratiques

10 / Investigation et analyse des incidents

- Techniques de collecte de données post-incident
- Méthodes de Root Cause Analysis (RCA)

Afrique Formation

- Rédaction de rapports et recommandations correctives

11 / Plans d’urgence et continuité des opérations

- Élaboration de plans d’urgence et d’évacuation
- Coordination avec les services d’incendie et secours
- Exercices réguliers et audits de plan d’urgence

12 / Sécurité des machines et équipements tournants

- Identification des points critiques sur pompes, turbines et compresseurs
- Protocoles de surveillance et maintenance préventive
- Études de cas de défaillances et leçons tirées

13 / Systèmes de management de la sécurité (SMS)

- Mise en place et suivi d’indicateurs de performance HSE
- Audit interne et revue de direction
- Intégration dans le management global de l’entreprise

14 / Évaluation et amélioration continue

- Techniques de benchmarking et retour d’expérience
- Plans d’action correctifs et préventifs
- Intégration des nouvelles technologies et innovations

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

30 Nov. au 09 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 13 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 10 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 05 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 30 Juin 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