

Sécurité en Laboratoires et Unités Pilotes : Maîtrise des Risques Pétroliers

Lien : https://afrique-formation.com/formation/securite-en-laboratoires-et-unites-pilotes-maitrise-des-risques-petroliers

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM514

CATÉGORIE
Ingénierie Production Surface

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les enjeux spécifiques de sécurité dans les laboratoires et unités pilotes
- ✔ Maîtriser l’évaluation des risques chimiques et la prévention des accidents
- ✔ Savoir sélectionner, utiliser et maintenir les EPI
- ✔ Appliquer les normes internationales ISO 45001, API RP 754 et HAZOP
- ✔ Développer des procédures sécurisées de manipulation et stockage des substances
- ✔ Prévenir et gérer les incendies et incidents critiques
- ✔ Connaître les protocoles de sécurité électrique et automatisation
- ✔ Gérer efficacement les déchets chimiques et leur impact environnemental
- ✔ Mettre en place des plans d’urgence et premiers secours adaptés
- ✔ Communiquer efficacement les risques et sensibiliser le personnel
- ✔ Réaliser des audits et inspections régulières pour assurer la conformité
- ✔ Documenter et tracer toutes les opérations et incidents
- ✔ Promouvoir une culture de sécurité et d’amélioration continue
- ✔ Intégrer les retours d’expérience pour renforcer la sécurité opérationnelle

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et opérateurs de laboratoires pilotes pétroliers
- ✔ Ingénieurs HSE responsables de la sécurité en unités pilotes
- ✔ Superviseurs et chefs d’équipe en laboratoires et sites pilotes
- ✔ Personnel en charge de la manipulation de produits chimiques dangereux
- ✔ Responsables de conformité et sécurité process
- ✔ Auditeurs internes de sécurité et qualité HSE
- ✔ Nouveaux entrants ou stagiaires en laboratoires pilotes pétroliers

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la sécurité en laboratoires et unités pilotes

- Présentation des enjeux HSE spécifiques aux activités pilotes et laboratoires pétroliers
- Compréhension des normes internationales ISO 45001, API RP 754 et leurs applications
- Identification des responsabilités des opérateurs et superviseurs en matière de sécurité

2 / Évaluation des risques chimiques

- Classification des produits chimiques et dangers associés
- Techniques de reconnaissance et d'analyse des risques chimiques
- Méthodologie de hiérarchisation des risques et plan d'action

3 / Gestion des équipements de protection individuelle (EPI)

- Sélection et utilisation correcte des EPI selon les risques identifiés
- Maintenance et inspection régulière des équipements de protection
- Formation pratique des équipes sur le port et l'utilisation sécurisée des EPI

4 / Manipulation sécurisée des substances dangereuses

- Procédures standard de manipulation et stockage des produits chimiques
- Techniques de prévention des accidents lors de la manipulation
- Documentation et traçabilité des substances utilisées

Afrique Formation

5 / Sécurité process et protocoles HAZOP

- Introduction à l’analyse HAZOP pour laboratoires et pilotes
- Identification des scénarios d’incidents et mesures de prévention
- Intégration des recommandations HAZOP dans les procédures opérationnelles

6 / Prévention et gestion des incendies

- Identification des sources potentielles d’incendie et de chaleur
- Installation et utilisation des systèmes de détection et d’extinction
- Plans d’évacuation et exercices pratiques d’urgence

7 / Sécurité électrique et équipements automatisés

- Évaluation des risques électriques dans les laboratoires et pilotes
- Protocoles de maintenance sécurisée des équipements automatisés
- Mesures de prévention et procédures d’arrêt d’urgence

8 / Gestion des déchets et substances résiduelles

- Collecte et traitement des déchets chimiques selon les normes
- Méthodes de réduction des déchets et optimisation environnementale
- Plan de suivi et traçabilité des flux de déchets

9 / Procédures d’urgence et premiers secours

- Identification des incidents critiques et priorisation des actions
- Mise en place de kits de premiers secours adaptés aux risques
- Simulation d’incidents et exercices pratiques pour l’équipe

10 / Communication des risques et sensibilisation

- Techniques de communication interne sur la sécurité
- Affichage, signalisation et codification des risques chimiques

Afrique Formation

- Sessions de sensibilisation et formation continue du personnel

11 / Surveillance et contrôle environnemental

- Mesure des émissions et rejets chimiques
- Évaluation de l’impact environnemental des activités pilotes
- Reporting et conformité aux réglementations locales et internationales

12 / Audits de sécurité et inspections régulières

- Planification et réalisation d’audits internes de sécurité
- Méthodologie de contrôle des procédures et équipements
- Suivi des recommandations et actions correctives

13 / Documentation et traçabilité

- Tenue de registres précis des incidents et interventions
- Mise à jour des procédures et protocoles HSE
- Utilisation des systèmes digitaux pour suivi et reporting

14 / Amélioration continue et culture de sécurité

- Développement d’une culture proactive de sécurité au sein des équipes
- Analyse des incidents pour identification des axes d’amélioration
- Intégration des retours d’expérience et mise à jour des bonnes pratiques

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
18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 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