



Gestion des Produits Chimiques Dangereux dans les Mines & les Raffineries : Classification GHSCLP, Stockage & Réponse d'Urgence

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/gestion-des-produits-chimiques-dangereux-dans-les-mines-les-raffineries-classification-ghsclp-stockage-reponse-durgence>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
PGM702

 CATÉGORIE
**Santé, Sécurité et
Environnement Minier
(HSE)**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les dangers associés aux produits chimiques utilisés dans les mines et les raffineries.
- ✓ Maîtriser les principes de classification selon le GHS et le règlement CLP.
- ✓ Savoir interpréter et exploiter les fiches de données de sécurité (FDS/SDS).
- ✓ Organiser un stockage sécurisé et conforme des substances chimiques.
- ✓ Réduire les risques liés à la manipulation, au transport interne et à l'utilisation des produits dangereux.
- ✓ Mettre en œuvre des mesures de prévention adaptées aux procédés miniers et métallurgiques.
- ✓ Préparer efficacement les équipes à la gestion des situations d'urgence chimique.
- ✓ Assurer la conformité réglementaire et renforcer la gouvernance HSE.
- ✓ Utiliser des outils numériques pour le suivi et la gestion des produits chimiques.
- ✓ Développer une expertise opérationnelle permettant de sécuriser l'ensemble du cycle de gestion des produits chimiques dangereux sur les sites miniers et de raffinage.

👥 POUR QUI ?

- ✓ Responsables HSE (Hygiène, Sécurité, Environnement)
- ✓ Ingénieurs HSE
- ✓ Responsables sécurité industrielle
- ✓ Responsables environnement
- ✓ Ingénieurs procédés
- ✓ Ingénieurs métallurgistes
- ✓ Ingénieurs chimistes
- ✓ Responsables d'exploitation minière et de raffinerie
- ✓ Responsables maintenance
- ✓ Magasiniers et responsables des entrepôts de produits chimiques
- ✓ Coordinateurs d'intervention d'urgence
- ✓ Toute personne impliquée dans l'achat, le stockage, la manipulation, le transport, l'utilisation ou la gestion des produits chimiques dangereux sur des sites miniers, métallurgiques ou industriels.



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE LA GESTION DES PRODUITS CHIMIQUES DANGEREUX

- Principaux produits chimiques utilisés dans les mines et les raffineries
- Dangers physiques, chimiques, toxicologiques et environnementaux
- Enjeux HSE, réglementaires et opérationnels

2 / CLASSIFICATION GHS/CLP ET IDENTIFICATION DES DANGERS

- Principes du Système Général Harmonisé (GHS)
- Classification selon le règlement CLP
- Pictogrammes, mentions de danger (H), conseils de prudence (P) et étiquetage

3 / FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS/SDS) ET GESTION DOCUMENTAIRE

- Lecture et interprétation des FDS
- Inventaire des substances chimiques
- Traçabilité, documentation et conformité réglementaire

4 / STOCKAGE, MANUTENTION ET TRANSPORT INTERNE

- Compatibilité chimique et ségrégation des produits
- Conception des zones de stockage et rétention
- Manutention sécurisée, transfert et transport interne des substances dangereuses

5 / ÉVALUATION DES RISQUES ET MESURES DE PRÉVENTION

- Identification et analyse des risques chimiques
- Hiérarchie des mesures de maîtrise (substitution, confinement, ventilation, EPI)
- Surveillance de l'exposition professionnelle

6 / GESTION DES PRODUITS CHIMIQUES DANS LES PROCÉDÉS MINIERS ET MÉTALLURGIQUES

- Cyanures, acides, bases, solvants et réactifs de flottation
- Produits utilisés dans les procédés HPAL, SX-EW, hydrométallurgie et pyrométallurgie
- Gestion des déchets chimiques et des effluents

7 / PLANS D'URGENCE ET RÉPONSE AUX INCIDENTS CHIMIQUES

- Gestion des déversements, fuites et émissions accidentelles
- Intervention d'urgence, confinement et neutralisation
- Premiers secours et coordination avec les services d'urgence

8 / AUDIT, CONFORMITÉ ET GOUVERNANCE HSE

- Audits de conformité chimique
- Normes ISO 45001, ISO 14001 et bonnes pratiques internationales
- Responsabilités des employeurs et des travailleurs

9 / DIGITALISATION ET SUIVI DES PRODUITS CHIMIQUES

- Logiciels de gestion des produits chimiques
- Inventaires numériques, codes QR et traçabilité
- Tableaux de bord HSE et indicateurs de performance

10 / CAS PRATIQUES ET ÉLABORATION D'UN PLAN DE GESTION CHIMIQUE

- Analyse d'accidents industriels liés aux produits chimiques

- Construction d'un plan de gestion des substances dangereuses
- Élaboration d'une procédure d'intervention d'urgence adaptée à un site minier ou métallurgique

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 au 27 Nov. 2026

 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>