AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Gestion des situations d'urgence sur sites pétroliers et gaziers — Scénarios BLEVE, Flash Fire et Jet Fire

Lien : https://afrique-formation.com/formation/gestion-des-situations-durgence-sur-sites-petroliers-et-gaziers-scenarios-bleve-flash-fire-et-jet-fire

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM729

CATÉGORIE
Santé, Sécurité et Environnement Minier (HSE)

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principaux scénarios d’urgence sur les sites pétroliers et gaziers
- ✔ Identifier les conditions pouvant conduire à un BLEVE, Flash Fire ou Jet Fire
- ✔ Comprendre les mécanismes et conséquences de ces phénomènes accidentels
- ✔ Évaluer les effets thermiques, mécaniques et les zones potentiellement impactées
- ✔ Identifier les équipements et installations critiques exposés aux scénarios majeurs
- ✔ Maîtriser les principes de détection, d’alarme et de mise en sécurité
- ✔ Organiser efficacement la réponse opérationnelle lors d’un incendie ou d’une explosion
- ✔ Définir les stratégies d’évacuation, de confinement et de sauvetage
- ✔ Améliorer la coordination entre les équipes d’exploitation, HSE et d’intervention
- ✔ Concevoir et évaluer des exercices de simulation d’urgence
- ✔ Exploiter le retour d’expérience pour renforcer la préparation aux crises
- ✔ Développer une stratégie globale de maîtrise des situations d’urgence sur les sites pétroliers et gaziers

👥 POUR QUI ?

- ✔ Directeurs et responsables de sites pétroliers et gaziers
- ✔ Responsables HSE, QHSE et sécurité industrielle
- ✔ Ingénieurs Process Safety et ingénieurs sécurité
- ✔ Responsables gestion de crise et plans d’urgence
- ✔ Responsables sécurité incendie et équipes d’intervention
- ✔ Responsables production et opérations
- ✔ Responsables maintenance et intégrité des installations
- ✔ Ingénieurs procédés, instrumentation et contrôle-commande
- ✔ Coordinateurs HSE et superviseurs de terrain
- ✔ Membres des cellules de crise et équipes d’intervention d’urgence
- ✔ Professionnels des secteurs pétrole, gaz, raffinage, pétrochimie, stockage et terminaux hydrocarbures

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des situations d’urgence sur sites pétroliers et gaziers

- Principes de gestion des urgences industrielles
- Identification des dangers spécifiques aux hydrocarbures
- Organisation générale de la réponse aux incidents majeurs

2 / Identification des scénarios accidentels majeurs

- Incendie, explosion et perte de confinement
- Fuite de gaz ou d’hydrocarbures inflammables
- Identification des scénarios à fort potentiel de conséquences

3 / Scénario BLEVE — Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion

- Mécanisme de formation d’un BLEVE
- Conditions favorisant la rupture d’un équipement sous pression
- Effets thermiques, mécaniques et projection de fragments

4 / Scénario Flash Fire

- Formation d’un nuage inflammable
- Conditions d’inflammation et propagation de la flamme
- Analyse des conséquences sur les personnes et installations

Afrique Formation

5 / Scénario Jet Fire

- Caractéristiques d’un feu de jet sous pression
- Sources potentielles de fuite et d’inflammation
- Rayonnement thermique et conséquences sur les équipements voisins

6 / Analyse des conséquences et zones d’effets

- Évaluation des effets thermiques et de surpression
- Détermination des zones dangereuses
- Identification des équipements et personnes exposés

7 / Détection, alarme et mise en sécurité

- Systèmes de détection gaz, flamme et fumée
- Déclenchement des alarmes et procédures d’alerte
- Emergency Shutdown (ESD) et mise en sécurité des installations

8 / Organisation de l’intervention d’urgence

- Activation de la cellule de crise
- Rôles et responsabilités des équipes d’intervention
- Coordination entre exploitation, HSE, secours internes et services externes

9 / Lutte contre l’incendie et protection des installations

- Principes d’intervention face aux feux d’hydrocarbures
- Utilisation adaptée des moyens fixes et mobiles de protection
- Refroidissement et protection des équipements exposés

10 / Évacuation, confinement et sauvetage

- Définition des itinéraires et points de rassemblement
- Critères d’évacuation ou de mise à l’abri

Afrique Formation

- Organisation des opérations de secours et premiers soins

11 / Exercices, simulations et retour d’expérience

- Conception d’exercices BLEVE, Flash Fire et Jet Fire
- Évaluation de la performance des équipes et moyens
- Retour d’expérience et actions correctives

12 / Gestion intégrée des crises et études de cas

- Analyse de scénarios accidentels complexes
- Coordination avec les plans d’urgence externes
- Élaboration d’un plan d’amélioration de la réponse aux situations d’urgence

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.

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 : PGM729
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation