



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)**

🎯 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



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

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

- 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

 16 au 25 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>

Afrique Formation