

Gestion des risques dans l'exploitation du gaz naturel et GNL

Lien : https://afrique-formation.com/formation/gestion-des-risques-dans-lexploitation-du-gaz-naturel-et-gnl

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
8 jours (56h)	**PGM656**	**Gaz Naturel**

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les risques liés à l’exploitation du gaz naturel et du GNL
- Identifier, évaluer et cartographier les risques industriels
- Appliquer les normes internationales de sécurité et de conformité
- Maîtriser les méthodes d’analyse des risques (HAZID, HAZOP, What-If)
- Renforcer la sécurité des installations, des procédés et des équipements
- Prévenir les incidents, incendies, explosions et fuites de gaz
- Gérer les impacts environnementaux et les risques climatiques
- Organiser une réponse efficace aux situations d’urgence et aux crises
- Sécuriser les infrastructures critiques face aux cybermenaces
- Développer une culture HSE et une démarche d’amélioration continue

POUR QUI ?

- Responsables HSE des secteurs gazier et énergétique
- Ingénieurs procédés et ingénieurs exploitation
- Responsables des opérations GNL
- Responsables maintenance et intégrité des actifs
- Responsables gestion des risques industriels
- Chefs de site et responsables de terminaux GNL
- Inspecteurs techniques et auditeurs HSE
- Responsables de la sécurité industrielle et de la gestion de crise
- Cadres des ministères de l’Énergie et des organismes de régulation
- Entreprises d’exploitation, de transport et de distribution de gaz naturel
- Toute personne impliquée dans l’exploitation, la sécurité ou la gestion des risques des installations gazières et GNL

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE L'EXPLOITATION DU GAZ NATUREL ET DU GNL

- Compréhension de la chaîne de valeur du gaz naturel et du GNL
- Caractéristiques physico-chimiques du gaz naturel liquéfié
- Enjeux économiques, énergétiques et environnementaux

2 / IDENTIFICATION ET CARTOGRAPHIE DES RISQUES

- Identification des risques techniques, opérationnels et industriels
- Cartographie des risques sur les installations gazières
- Analyse des scénarios d'accidents majeurs

3 / CADRE RÉGLEMENTAIRE ET NORMES INTERNATIONALES

- Réglementation applicable aux installations gazières
- Normes ISO, API, NFPA et référentiels internationaux
- Obligations des exploitants en matière de sécurité et de conformité

4 / GESTION DES RISQUES INDUSTRIELS ET DES PROCÉDÉS

- Analyse des dangers (HAZID, HAZOP, What-If)
- Maîtrise des risques liés aux procédés industriels
- Mise en œuvre des barrières de sécurité

Afrique Formation

5 / SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS ET INTÉGRITÉ DES ÉQUIPEMENTS

- Gestion de l’intégrité des pipelines, réservoirs et terminaux GNL
- Inspection, maintenance préventive et maintenance prédictive
- Prévention des défaillances mécaniques et de la corrosion

6 / GESTION DES RISQUES D’INCENDIE, D’EXPLOSION ET DE FUITE

- Prévention des fuites de gaz et des émissions accidentelles
- Maîtrise des risques d’incendie, d’explosion et de BLEVE
- Mise en place des systèmes de détection et de protection

7 / GESTION DES RISQUES ENVIRONNEMENTAUX ET CLIMATIQUES

- Réduction des émissions de méthane et des impacts environnementaux
- Gestion des déchets et des effluents industriels
- Adaptation aux risques climatiques et naturels

8 / SÉCURITÉ DES OPÉRATIONS ET DES INTERVENANTS

- Gestion des permis de travail et interventions à risques
- Sécurité des opérations de chargement, déchargement et transport du GNL
- Protection des travailleurs et culture HSE

9 / GESTION DES SITUATIONS D’URGENCE ET DES CRISES

- Élaboration des plans d’urgence et d’intervention
- Organisation de la cellule de gestion de crise
- Coordination avec les autorités et les services de secours

10 / CYBERSÉCURITÉ ET PROTECTION DES INFRASTRUCTURES CRITIQUES

- Sécurisation des systèmes industriels (ICS/SCADA)
- Prévention des cyberattaques sur les installations énergétiques

Afrique Formation

- Continuité des opérations en cas d’incident cyber

11 / AUDIT, CONTRÔLE ET AMÉLIORATION CONTINUE

- Audit des systèmes de management HSE et des risques
- Suivi des indicateurs de performance sécurité
- Retour d’expérience (RETEX) et amélioration continue

12 / CAS PRATIQUES ET SIMULATIONS D’ACCIDENTS MAJEURS

- Analyse d’accidents sur des installations gazières et GNL
- Simulation d’une fuite, d’un incendie ou d’une explosion
- Élaboration d’un plan de maîtrise des risques adapté à une installation gazière

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
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

Document généré le 13/11/2026 — Réf : PGM656
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation