



Réduction du Torchage (Flaring Reduction) : Technologies, Réglementation & Monétisation du Gaz Associé

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/reduction-du-torchage-flaring-reduction-technologies-reglementation-monetisation-du-gaz-associe>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
PGM740

 CATÉGORIE
Gaz Naturel

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les causes, les impacts et les enjeux liés au torchage du gaz.
- ✓ Maîtriser les technologies de récupération et de valorisation du gaz associé.
- ✓ Connaître les exigences réglementaires et les standards internationaux applicables.
- ✓ Concevoir des solutions techniques de réduction du torchage.
- ✓ Évaluer la rentabilité économique des projets de valorisation du gaz associé.
- ✓ Développer des infrastructures adaptées de collecte, de traitement et de transport du gaz.
- ✓ Renforcer la sécurité industrielle et la gestion des risques liés aux installations.
- ✓ Exploiter les outils numériques pour optimiser les performances des unités de récupération.
- ✓ Produire des reportings environnementaux conformes aux exigences ESG.
- ✓ Développer une expertise opérationnelle pour concevoir et piloter des projets de réduction du torchage et de monétisation du gaz associé en Afrique.

👥 POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs Oil & Gas
- ✓ Ingénieurs procédés et production
- ✓ Ingénieurs réservoirs et exploitation
- ✓ Responsables HSE et environnement
- ✓ Responsables des opérations de production pétrolière et gazière
- ✓ Responsables des installations de traitement du gaz
- ✓ Chefs de projets énergétiques
- ✓ Cadres des ministères du Pétrole, de l'Énergie et de l'Environnement
- ✓ Investisseurs, banques de développement et institutions de financement
- ✓ Sociétés d'ingénierie, EPC, exploitants pétroliers et gaziers
- ✓ Toute personne impliquée dans la conception, l'exploitation, la régulation, le financement ou l'optimisation des projets de réduction du torchage et de valorisation du gaz associé en Afrique.



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DU TORCHAGE ET DU GAZ ASSOCIÉ

- Origine et causes du torchage dans les installations pétrolières et gazières
- Typologie du gaz associé et caractéristiques physico-chimiques
- Impacts économiques, environnementaux et climatiques du torchage

2 / CADRE RÉGLEMENTAIRE ET ENGAGEMENTS INTERNATIONAUX

- Réglementations nationales applicables au torchage
- Normes internationales, Banque mondiale (Zero Routine Flaring) et initiatives ESG
- Obligations de conformité, reporting environnemental et émissions de GES

3 / TECHNOLOGIES DE RÉDUCTION DU TORCHAGE

- Récupération et compression du gaz associé
- Réinjection dans les réservoirs et maintien de pression
- Mini-LNG, mini-GTL, CNG et autres solutions de valorisation

4 / MONÉTISATION DU GAZ ASSOCIÉ

- Production d'électricité sur site
- Valorisation en GPL, GNL, méthanol, ammoniac et pétrochimie
- Développement de marchés locaux et exportation

5 / CONCEPTION DES INFRASTRUCTURES DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT

- Réseaux de collecte et stations de compression
- Traitement, déshydratation et séparation des gaz
- Intégration aux infrastructures existantes

6 / ÉVALUATION TECHNICO-ÉCONOMIQUE DES PROJETS

- Analyse des coûts d'investissement (CAPEX) et d'exploitation (OPEX)
- Études de faisabilité et analyse de rentabilité
- Modèles économiques et financement des projets

7 / SÉCURITÉ INDUSTRIELLE ET GESTION DES RISQUES

- Analyse des risques liés aux installations de récupération du gaz
- HAZOP, HAZID, QRA et gestion des situations d'urgence
- Sécurité des procédés, prévention des incendies et des explosions

8 / DIGITALISATION ET OPTIMISATION DES INSTALLATIONS

- SCADA, IoT et systèmes de surveillance en temps réel
- Intelligence artificielle et maintenance prédictive
- Optimisation de la performance énergétique et réduction des pertes

9 / SUIVI ENVIRONNEMENTAL ET PERFORMANCE ESG

- Mesure des émissions de gaz à effet de serre
- Indicateurs de performance environnementale
- Reporting carbone, audits et amélioration continue

10 / CAS PRATIQUES ET DÉVELOPPEMENT D'UN PROJET DE FLARING REDUCTION

- Analyse d'un projet de réduction du torchage en Afrique
- Élaboration d'une stratégie de valorisation du gaz associé

- Construction d'une feuille de route technico-économique pour un projet conforme, rentable et durable

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

 02 au 06 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>

Document généré le 23/10/2026 — Réf : PGM740

Afrique Formation — Tous droits réservés