

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

Afrique Formation

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.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



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

Afrique Formation

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

Afrique Formation

- 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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 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

Afrique Formation — Tous droits réservés