AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Cyclage du Gaz: une approche intégrée

Lien : https://afrique-formation.com/formation/cyclage-gaz-une-approche-integree

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PGM151

CATÉGORIE
Gaz Naturel

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Appréhender l’approche intégrée du cyclage du gaz

POUR QUI ?

- Ingénieurs production ou pétroliers
- Cadres techniques

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au cyclage du gaz

- Configuration, enjeux du cyclage intégré du gaz
- Le maintien en pression du réservoir
- La récupération assistée (EOR) par injection de gaz miscible
- Le cyclage de gaz sec dans les réservoirs à condensation rétrograde
- Injection des gaz non hydrocarbures
- Contraintes et problèmes

2 / Les effluents de puits

- Les différents types d'effluents
- Les constituants indésirables pour le stockage ou le transport
- Composition du gaz
- Comportement du gaz
- Propriétés thermodynamiques des corps purs et des mélanges

3 / Comportement des effluents de réservoir

- Enveloppe de phase
- Les problèmes de réservoir et de surface
- Diagramme ternaire
- Miscibilité
- Les spécificités des gaz à condensats rétrogrades

Afrique Formation

4 / Les aspects réservoir

- Comportement du réservoir
- Les mécanismes de drainage
- L’injection : spécifications du gaz, débits, taux de cyclage et configuration
- Architecture et les phases de développement de champ

5 / Conception des unités de surface

- Point de rosée eau et hydrocarbures, adoucissement
- Traitement de surface utilisé en cyclage du gaz

6 / Déshydratation et adoucissement des gaz

- Teneur en eau du gaz naturel
- Les procédés de déshydratation du gaz naturel
- Adoucissement du gaz
- Gestion des gaz acides

7 / Récupération, stabilisation et valorisation des condensats

- Les procédés de séparation à basse température
- La stabilisation des condensats
- Valorisation, commercialisation des condensats

8 / Compression

- Critères de design de la compression multi-étages
- Evolution des besoins en compression en fonction du vieillissement du champ

9 / Les compresseurs et les machines d’entraînements

- La technologie des compresseurs
- Les machines d’entraînement

Afrique Formation

10 / Réseau d’injection

- Architecture d'un réseau d’injection
- Les opérations
- Gestion des contre-pressions
- Les problèmes de well performance

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 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 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

Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation