Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Cyclage du Gaz : une approche intégrée

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

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AGV12

CATÉGORIE
Systèmes Air et Gaz Comprimés

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre la caractérisation des effluents pétroliers et gaziers
- Connaitre les paramètres clés des champs et des réservoirs
- Pouvoir choisir une stratégie de cyclage du gaz
- Mesurer les performances d'un réservoir
- Savoir qualifier les débits et qualités nécessaires pour la réinjection de gaz

POUR QUI ?

- Ingénieurs production ou pétroliers
- Cadres techniques impliqués dans les opérations ou le design des unités de surface

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Cyclage du gaz

- Eléments, configuration, enjeux
- Maintien en pression du réservoir
- Récupération assistée (EOR) par injection de gaz miscible
- Réservoirs à condensation rétrograde
- Injection des gaz non hydrocarbures
- Contraintes et problèmes

2 / Le comportement des effluents de puits

- Différents types
- Stockage ou le transport : Constituants indésirables
- La composition du gaz
- Le comportement du gaz en fonction de la pression et de la température
- Les propriétés thermodynamiques des corps purs et des mélanges

3 / Le comportement des effluents de réservoir

- Problèmes de réservoir et de surface
- Diagramme ternaire, pression minimale de miscibilité (MMP)
- Spécificités des gaz à condensats rétrogrades

4 / Aspects réservoir

CPFI Formation

- Le comportement du réservoir
- Les mécanismes de drainage
- Injection du gaz : Spécifications, débits, taux de cyclage et configuration de l’injection
- Développement de champ

5 / Conception des unités de surface : introduction

- 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
- Procédés de déshydratation du gaz naturel
- Adoucissement du gaz
- Gestion des gaz acides : réinjection/valorisation

7 / Les condensats

- Procédés de séparation à basse température
- Stabilisation des condensats
- Valorisation/commercialisation des condensats

8 / Compression du gaz

- Compression multi-étages
- Evolution des besoins en compression en fonction du vieillissement du champ

9 / Compresseurs et machines d’entraînements

- Technologie des compresseurs
- Machines d’entraînement

CPF Formation

10 / Réseau d’injection

- Architecture
- Opérations, gestion des contre-pressions
- Problèmes de well performance

11 / Étude de cas

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

09 au 13 Nov. 2026	Distanciel
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation