AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Procédés et Installations de Production Surface

Lien : https://afrique-formation.com/formation/procedes-et-installations-de-production-surface

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM107

CATÉGORIE
Ingénierie Production Surface

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les connaissances techniques sur les traitements de production des pétroles bruts et des gaz naturels
- Connaitre la technologie du matériel utilisé sur les installations de traitement

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens de l'industrie pétrolière

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Les effluents de puits

- Différents types. Principaux paramètres de caractérisation
- Comportement des effluents
- Le stockage, le transport ou la commercialisation : Constituants posant des problèmes
- Principales spécifications

2 / Gisement et mécanismes de drainage

- Gisements : types, moyens de localisation
- Les mécanismes de drainage
- But et principales techniques de la récupération assistée (EOR)

3 / Forage et complétion

- Le forage
- Principaux éléments de complétion
- Productivité de puits
- Activation par pompage ou par gas-lift

4 / Réseaux de collecte

- Conception et opérations des réseaux de collectes

Afrique Formation

5 / Flow-assurance

- Principaux problèmes d’écoulements
- Ecoulements multiphasiques

6 / Prévention des hydrates

- Stratégies de prévention des hydrates
- Utilisation des inhibiteurs d’hydrates

7 / Fonctionnement des unités de traitement

- Stabilisation des bruts
- Les problèmes de moussage
- Déshydratation des bruts et dessalage
- Les problèmes d'émulsions
- Adoucissement des bruts riches en H2S

8 / Traitement des eaux

- Eaux de rejet : contraintes environnementales et traitements requis
- Eaux d'injection : but, exigences de qualité et traitements requis
- Exemples de schémas

9 / Traitement et conditionnement des gaz

- Inhibition de la formation d'hydrates
- Déshydratation des gaz
- Adoucissement des gaz
- Dégazolinage
- La chaîne Gaz Naturel Liquéfié (GNL) : Fondamentaux

10 / La production offshore

Afrique Formation

- Structures de production offshore
- Installations de stockage et de chargement flottants
- Développement offshore profond
- Ls techniques et les problèmes spécifiques

11 / Machines tournantes

- Différents types de pompes et de compresseurs
- Turbo-expandeurs et turbines à gaz
- Fonctionnement des différentes machines tournantes
- L’inspection des machines tournantes et leur diagnostic

12 / Les équipements thermiques : Fonctionnement et technologie

- Les échangeurs de chaleur
- Aéroréfrigérants
- Fours

13 / Corrosion : Fondamentaux

- Différents types de corrosion
- Les moyens de protection
- Les techniques de détection et de contrôle

14 / Instrumentation et régulation

- Constitution d'une boucle de régulation simple
- Boucles avec cascade, split range - SNCC
- Les capteurs, des transmetteurs et des vannes de régulation : Technologie et fonctionnement
- Génération électrique sur site
- Réseau de distribution électrique

15 / Le comptage

Afrique Formation

- Les enjeux
- Bilans gaz et liquides
- Suivi des réalisations et reporting de production
- Bancs de comptage transactionnels et fiscaux liquides et gaz
- Technologie des compteurs monophasiques
- Comptage polyphasique

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 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 29 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