

Opérateur d’Excellence : Conduite et optimisation des unités de production pétrolières

Lien : https://afrique-formation.com/formation/operateur-dexcellence-conduite-et-optimisation-des-unites-de-production-petrolieres

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM508

CATÉGORIE
Procédés de Raffinage et de Pétrochimie

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre et appliquer les normes et procédures de conduite d’installations Oil & Gas
- Assurer la sécurité et la conformité des opérations sur site
- Optimiser la production et la performance énergétique
- Maîtriser la surveillance, le contrôle et la maintenance des équipements
- Développer la capacité d’analyse et de prise de décision en situations opérationnelles
- Améliorer la communication et la coordination entre équipes opérationnelles
- Suivre les KPI de production et mettre en œuvre des actions correctives
- Intégrer les outils d’automatisation et systèmes SCADA pour la gestion du site

POUR QUI ?

- Opérateurs de production Oil & Gas
- Ingénieurs de procédés et superviseurs de site
- Techniciens instrumentation et contrôle
- Responsables HSE et sécurité industrielle
- Personnel de maintenance et fiabilité
- Coordinateurs d’unités et chefs de shift

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la conduite d'installations de production

- Présentation des différents types d'unités de production Oil & Gas
- Rôle et responsabilités des opérateurs de production
- Aperçu des normes et réglementations internationales (API, ISO)

2 / Sécurité et HSE sur site

- Identification et gestion des risques opérationnels
- Procédures de sécurité et d'urgence
- Prévention des incidents majeurs et accidents

3 / Lecture et interprétation des P&ID et schémas de process

- Compréhension des symboles et flux de procédés
- Identification des équipements critiques
- Analyse des interconnexions et points de contrôle

4 / Systèmes de pompage et compression

- Types de pompes et compresseurs utilisés en production
- Surveillance et maintenance préventive
- Optimisation des performances et fiabilité

Afrique Formation

5 / Instrumentation et contrôle des procédés

- Capteurs et instruments de mesure essentiels
- Boucles de régulation et contrôleurs PID
- Analyse des données de process pour décision opérationnelle

6 / Gestion des utilités (énergie, vapeur, eau)

- Optimisation de la consommation énergétique
- Contrôle des réseaux de vapeur et eau industrielle
- KPI énergétiques et suivi de performance

7 / Traitement primaire du fluide de production

- Séparation gaz-liquide, séparation eau-pétrole
- Contrôle de la température et de la pression
- Surveillance de la qualité du produit

8 / Optimisation de la production

- Analyse des débits et des pertes de charge
- Gestion des contraintes opérationnelles
- Techniques d’amélioration continue

9 / Gestion des alarmes et incidents

- Classification et priorisation des alarmes
- Protocoles de réponse rapide
- Enregistrement et analyse des événements

10 / Maintenance et fiabilité des équipements

- Planification de la maintenance préventive et prédictive
- Suivi des indicateurs de fiabilité

Afrique Formation

- Gestion des pièces de rechange critiques

11 / Communication et coordination opérationnelle

- Transmission des informations entre équipes
- Gestion des shifts et des relèves
- Rapports journaliers et tableaux de bord

12 / Automatisation et systèmes SCADA

- Introduction aux systèmes SCADA et DCS
- Surveillance à distance et contrôle automatisé
- Intégration avec KPI de production et sécurité

13 / Gestion des situations anormales

- Détection des défaillances et anomalies
- Plan d’action et prise de décision en urgence
- Retour d’expérience et amélioration des procédures

14 / Évaluation et suivi de la performance

- Tableaux de bord de production et indicateurs clés
- Analyse des écarts et plan d’actions correctives
- Formation continue et montée en compétence des opérateurs

Afrique Formation

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

30 Nov. au 09 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 12 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 07 Juil. 2027	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

Afrique Formation — Tous droits réservés