

Activation par Pompage : Maîtrise, Optimisation et Sécurité pour le Pétrole et le Gaz

Lien : https://afrique-formation.com/formation/activation-par-pompage-maitrise-optimisation-et-securite-pour-le-petrole-et-le-gaz

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM446

CATÉGORIE
Exploitations et Tests

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser les principes théoriques de l’activation par pompage
- ✔ Savoir concevoir et dimensionner un système de pompage adapté aux puits
- ✔ Comprendre et analyser le comportement hydraulique des puits et réservoirs
- ✔ Utiliser les outils d’instrumentation pour surveiller la production
- ✔ Optimiser les débits et la performance des puits
- ✔ Appliquer les normes de sécurité et de maintenance dans les opérations
- ✔ Interpréter des études de cas pour prendre des décisions opérationnelles
- ✔ Utiliser les logiciels et outils numériques pour la simulation des puits
- ✔ Évaluer les impacts environnementaux et assurer la conformité réglementaire
- ✔ Intégrer le pompage dans la planification globale de production
- ✔ Résoudre efficacement les problèmes opérationnels et améliorer les performances
- ✔ Réaliser des interventions pratiques sur le terrain et évaluer les compétences

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs de production pétrolière et gazière
- ✔ Techniciens et opérateurs de puits
- ✔ Responsables maintenance et sécurité
- ✔ Décideurs et planificateurs dans les secteurs Pétrole et Gaz
- ✔ Chercheurs et experts en optimisation de production

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Théorie et principes de l’activation par pompage

- Comprendre les fondements physiques du pompage des puits pétroliers et gaziers
- Identifier les différents systèmes de pompage et leurs applications
- Analyser les équations de base de l’écoulement et de la production

2 / Conception et dimensionnement des systèmes de pompage

- Calculer les paramètres critiques pour le choix des pompes
- Dimensionner les équipements selon les caractéristiques du réservoir
- Sélectionner les matériaux et composants adaptés aux conditions de production

3 / Hydraulique des puits et réservoirs

- Étudier le comportement des fluides dans les puits
- Analyser l’impact des propriétés du réservoir sur le pompage
- Modéliser les variations de pression et débit dans le puits

4 / Surveillance et instrumentation

- Mettre en place les capteurs et systèmes de monitoring
- Interpréter les données de production en temps réel
- Détecter les anomalies et dysfonctionnements via les instruments

Afrique Formation

5 / Optimisation des débits de production

- Ajuster les paramètres de pompage pour maximiser la production
- Évaluer les stratégies de gestion des puits multiples
- Utiliser les modèles de simulation pour optimiser les performances

6 / Sécurité et maintenance

- Identifier les risques liés à l’activation par pompage
- Planifier les opérations de maintenance préventive
- Mettre en œuvre les procédures de sécurité standardisées

7 / Études de cas opérationnelles

- Analyser des exemples réels d’activation par pompage
- Comparer différentes stratégies appliquées selon le type de réservoir
- Tirer des leçons et recommandations pour les projets futurs

8 / Outils numériques et logiciels de simulation

- Utiliser les logiciels de modélisation des puits et réservoirs
- Intégrer les données de terrain et de production dans les outils numériques
- Créer des scénarios de simulation pour la prise de décision

9 / Suivi environnemental et conformité

- Évaluer les impacts environnementaux liés au pompage
- Mettre en place des indicateurs de suivi environnemental
- Respecter les normes et réglementations locales et internationales

10 / Intégration avec la planification de production

- Coordonner le pompage avec les objectifs de production globale
- Planifier les interventions selon les cycles de vie des puits

Afrique Formation

- Ajuster les stratégies en fonction des contraintes économiques et techniques

11 / Détection et résolution de problèmes opérationnels

- Identifier les causes de baisse de performance des pompes
- Appliquer des solutions correctives rapides et efficaces
- Documenter les interventions pour l’amélioration continue

12 / Analyse avancée des performances

- Utiliser les indicateurs clés pour évaluer la production
- Mettre en œuvre des méthodes statistiques pour le suivi
- Optimiser les ressources en fonction des analyses de performance

13 / Formation pratique sur le terrain

- Réaliser des sessions de pompage supervisées
- Appliquer les concepts théoriques sur des puits pilotes
- Évaluer les compétences des participants via exercices pratiques

14 / Synthèse et perspectives

- Élaborer des rapports de synthèse des activités de formation
- Discuter des tendances et innovations dans le pompage
- Préparer les participants à la prise de décision stratégique

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

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
23 Août au 01 Sep. 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