

Intégrité des puits producteurs : Maîtrise complète pour ingénieurs P&G

Lien : https://afrique-formation.com/formation/integrite-des-puits-producteurs-maitrise-complete-pour-ingenieurs-pg

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
8 jours (56h)	**PGM440**	**Forage et Puits**

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les concepts et techniques de conception et surveillance des puits
- Prévenir les risques de fuites, corrosion et défaillance structurelle
- Comprendre et appliquer les normes internationales (API, ISO)
- Développer des compétences en modélisation et suivi des contraintes
- Optimiser la production tout en garantissant l’intégrité des puits
- Former le personnel aux procédures de sécurité et bonnes pratiques
- Mettre en place un système d’amélioration continue et reporting efficace

POUR QUI ?

- Ingénieurs en intégrité des puits
- Superviseurs et techniciens de production
- Experts en maintenance et sécurité opérationnelle

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Conception des tubages et matériaux

- Comprendre les types de tubages et leurs propriétés mécaniques
- Sélectionner les matériaux en fonction des pressions et températures
- Appliquer les normes API et ISO pour la conception

2 / Surveillance des pressions et températures

- Mesurer et interpréter les données en continu
- Détecter les anomalies et signaux précurseurs de défaillance
- Mettre en place des protocoles d’alerte et d’intervention

3 / Prévention des fuites et corrosion

- Identifier les causes principales de corrosion et d’érosion
- Appliquer des traitements anti-corrosion et revêtements protecteurs
- Suivre les indicateurs de performance pour anticiper les fuites

4 / Évaluation des contraintes et modélisation

- Modéliser les contraintes internes des puits à l’aide de logiciels spécialisés
- Simuler différents scénarios de pression et de température
- Analyser l’impact des conditions de forage et production sur l’intégrité

Afrique Formation

5 / Gestion des risques opérationnels

- Identifier les risques liés à l’exploitation et à la maintenance
- Définir des mesures correctives et plans d’action
- Former le personnel aux procédures de sécurité

6 / Contrôle et essais non destructifs

- Mettre en place des techniques de contrôle NDT (ultrasons, radiographie)
- Évaluer l’état des tubages sans interruption de production
- Documenter et interpréter les résultats pour actions préventives

7 / Inspection et maintenance programmée

- Planifier les inspections périodiques selon les normes
- Définir les indicateurs de performance et seuils d’alerte
- Organiser la maintenance préventive et corrective

8 / Optimisation de la production

- Ajuster les paramètres de production pour limiter les contraintes
- Analyser l’impact des débits et pressions sur l’intégrité
- Évaluer l’efficacité des mesures de contrôle et d’optimisation

9 / Gestion des incidents et interventions

- Détecter rapidement les incidents et anomalies
- Définir les procédures d’intervention d’urgence
- Former le personnel aux scénarios critiques

10 / Documentation et reporting

- Standardiser les rapports d’inspection et de suivi
- Assurer la traçabilité des interventions et mesures correctives

Afrique Formation

- Partager les données pour analyses stratégiques

11 / Normes et conformité internationale

- Appliquer les normes API et ISO pour l’intégrité des puits
- Effectuer des audits internes et externes
- Assurer la conformité réglementaire et contractuelle

12 / Formation et bonnes pratiques pédagogiques

- Définir un plan de formation pratique et théorique
- Utiliser des cas réels et simulations pour l’apprentissage
- Évaluer les compétences et certifier les participants

13 / Suivi et amélioration continue

- Collecter et analyser les retours d’expérience
- Mettre à jour les procédures et pratiques
- Implémenter des actions d’amélioration continue

14 / Intégration multidisciplinaire

- Collaborer avec les équipes géosciences, forage et production
- Harmoniser les données et analyses pour décisions opérationnelles
- Optimiser la sécurité et la performance globale du puits

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

04 au 13 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 10 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 05 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 30 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 25 Août 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