



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
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
PGM440

 CATÉGORIE
Forage et Puits

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
- ✓ Formateurs et responsables pédagogiques P&G
- ✓ Auditeurs et consultants spécialisés dans les normes API et ISO

Afrique 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

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

- 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

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

 19 au 28 Oct. 2026

 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>

Document généré le 22/09/2026 — Réf : PGM440
Afrique Formation — Tous droits réservés