



Géomécanique pour Foreurs

Lien : <https://afrique-formation.com/formation/geomecanique-pour-foreurs>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
PGM58

 CATÉGORIE
Forage et Puits

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les problèmes de forage d'origine géomécanique
- ✓ Connaître les techniques employées dans l'industrie pétrolière

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs et superviseurs impliqués dans les opérations de forage



Programme détaillé

1 / La géomécanique dans l'industrie pétrolière : Introduction

- Les applications de la géomécanique

2 / Forage : Bases théoriques

- Les contraintes, déformations, élasticité
- Couplage entre contraintes, pression et température
- La rupture des roches en traction
- La rupture des roches en cisaillement
- Les mesures des propriétés élastiques et de rupture au laboratoire
- Le modèle géomécanique de puits
- La pression en forage : Différents types de tests

3 / La rupture autour du puits : Contraintes et mécanismes

- Les contraintes radiales, axiales et tangentielles
- Les conditions de rupture en cisaillement
- Calcul du poids de boue minimum
- Les conditions de rupture en traction et de propagation de fracture
- Calcul de poids de boue maximum
- Impact de trajectoire du puits
- Impact de la production du réservoir sur le forage

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

 24 au 28 Août 2026

 Distanciel

 19 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

 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>