

Géomécanique pour Géoscientistes

Lien : https://afrique-formation.com/formation/geomecanique-pour-geoscientistes

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PGM86

CATÉGORIE
Réservoir et Développement des Champs

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les phénomènes d'origine géomécanique affectant le management et la sécurité de l'exploitation des gisements
- Connaître les techniques employées dans l'industrie pétrolière

POUR QUI ?

- Ingénieurs réservoir
- Géologues
- Géophysiciens

AFRIQUE FORMATION

La Référence en Afrique pour la Formation



Afrique Formation

Programme détaillé

1 / La géomécanique dans l’industrie pétrolière

- Connaissances de base
- Présentation de toutes les applications de la géomécanique dans les domaines du réservoir et de forage

2 / Applications réservoir : Bases théoriques

- Contraintes, déformations, élasticité
- Comprendre le couplage entre contraintes, pression et température
- La rupture des roches en traction
- La rupture des roches en cisaillement
- Critère d’activation d’une faille
- Mesure des propriétés élastiques
- Mesure de rupture au laboratoire
- Mesures de compressibilité des pores
- Modèle géomécanique de puits

3 / Impact de la géomécanique sur la sécurité

- Workflow de construction de modèle géomécanique
- Phénomène d’Arching
- Calculs de compaction
- Subsidence et évaluation des risques associés
- Détermination de la pression maximale d’injection
- Détermination de la capacité de stockage dans un réservoir
- Les méthodes de surveillance de l’intégrité des couvertures d’un réservoir

4 / Management de réservoir

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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