AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Formation Avancée en Géologie de Terrain : Optimisation et Sécurité des Forages P&G

Lien : https://afrique-formation.com/formation/formation-avancee-en-geologie-de-terrain-optimisation-et-securite-des-forages-pg

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
8 jours (56h)	**PGM439**	**Forage et Puits**

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes et techniques de la géologie de terrain appliquée au forage
- Identifier et évaluer les formations géologiques pour sécuriser le forage
- Maîtriser l'utilisation du carottage et du logging pour interprétation lithologique
- Analyser la structure et les risques géologiques sur site
- Intégrer la sécurité et les bonnes pratiques dans les opérations de terrain
- Optimiser la planification et la prise de décision pendant le forage
- Développer la capacité de reporting précis et structuré pour le management
- Gérer efficacement les données géologiques et assurer leur traçabilité
- Améliorer la performance des équipes grâce à la formation pratique et aux retours d'expérience
- Développer l'autonomie et la réactivité face aux situations imprévues sur le terrain

POUR QUI ?

- Géologues de terrain débutants ou confirmés intervenant sur sites de forage
- Foreurs et techniciens P&G nécessitant une compréhension avancée de la géologie
- Ingénieurs d’exploitation souhaitant renforcer leurs compétences terrain
- Managers de projets E&P cherchant à mieux interpréter les données géologiques
- Analystes géologiques impliqués dans la planification et le reporting des forages

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la géologie de terrain pour foreurs

- Comprendre les principes fondamentaux de la lithologie et de la stratigraphie
- Identifier les objectifs et enjeux de la géologie dans les opérations de forage
- Présenter le rôle du géologue de terrain sur site

2 / Identification des formations géologiques

- Reconnaître les types de roches et leurs caractéristiques
- Cartographier les formations visibles sur le terrain
- Utiliser des outils de terrain pour l'échantillonnage

3 / Stratigraphie et séquence des couches

- Étudier l'empilement des couches et leur chronologie
- Identifier les contacts stratigraphiques et failles
- Analyser les séquences sédimentaires pour anticiper les réservoirs

4 / Techniques de carottage

- Prélever des carottes et évaluer leur intégrité
- Interpréter les carottes pour identifier la composition lithologique
- Relier les observations des carottes à la géologie du forage

Afrique Formation

5 / Logging et interprétation des données

- Comprendre les différents types de logging (gamma, densité, neutron)
- Corréler les données de logging avec les observations terrain
- Identifier les zones à potentiel de réservoir ou de risque

6 / Analyse structurale

- Reconnaître les plis, failles et fractures
- Évaluer l’impact des structures sur le forage et la production
- Utiliser les cartes structurales pour planifier les puits

7 / Évaluation des risques géologiques

- Identifier les risques liés aux glissements, affaissements et instabilités
- Prévenir les problèmes liés aux surpressions et fractures
- Intégrer la sécurité géologique dans la planification du forage

8 / Gestion des incidences sur le forage

- Adapter les techniques de forage selon la lithologie rencontrée
- Utiliser des stratégies de mitigation pour réduire les risques
- Documenter les incidents et corrections pour retour d’expérience

9 / Techniques de terrain avancées

- Utiliser des GPS et instruments de relevé topographique
- Effectuer des mesures de terrain pour corrélation lithologique
- Intégrer les données terrain avec les modèles géologiques

10 / Sécurité et bonnes pratiques sur site

- Respecter les normes de sécurité P&G et API/ISO
- Mettre en place des procédures de prévention sur site

Afrique Formation

- Former les équipes aux bonnes pratiques et gestes sécuritaires

11 / **Reporting géologique**

- Rédiger des rapports clairs et structurés pour le management
- Intégrer observations terrain, carottage et logging dans le reporting
- Utiliser des logiciels de cartographie et de visualisation

12 / **Gestion des données géologiques**

- Collecter et stocker les données terrain de manière systématique
- Assurer la traçabilité et la qualité des données
- Utiliser des bases de données pour analyses comparatives

13 / **Optimisation de la planification du forage**

- Corréler données géologiques et objectifs du projet
- Proposer des ajustements en temps réel selon les observations
- Améliorer l’efficacité des opérations grâce à l’expérience terrain

14 / **Formation pratique et retour d’expérience**

- Organiser des sessions pratiques sur le terrain
- Débriefer les observations et incidents avec les équipes
- Capitaliser les enseignements pour améliorer les futures campagnes

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

23 Nov. au 02 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 16 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 11 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