

Sécurité des opérations de forage terrestre (Onshore Drilling) — Risques et bonnes pratiques

Lien : https://afrique-formation.com/formation/securite-des-operations-de-forage-terrestre-onshore-drilling-risques-et-bonnes-pratiques

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
8 jours (56h)	**PGM731**	**Forage et Puits**

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux de la sécurité des opérations de forage terrestre
- Identifier les principaux dangers associés aux activités de forage onshore
- Réaliser une analyse structurée des risques avant et pendant les opérations
- Maîtriser les principes de prévention et de contrôle des venues
- Comprendre le rôle et les exigences de sécurité du BOP
- Prévenir les risques liés aux fluides de forage et aux produits chimiques
- Identifier et maîtriser les risques liés au H_2S et aux atmosphères dangereuses
- Sécuriser les opérations de levage, manutention et travail sur le plancher
- Prévenir les incendies, explosions et pertes de confinement
- Appliquer les principes de consignation et de maîtrise des énergies dangereuses
- Préparer les équipes à réagir efficacement aux situations d’urgence
- Développer une culture de sécurité fondée sur le retour d’expérience et l’amélioration continue

👥 POUR QUI ?

- Responsables HSE, QHSE et sécurité industrielle
- Drilling Managers et responsables des opérations de forage
- Ingénieurs forage et ingénieurs puits
- Rig Managers et Toolpushers
- Superviseurs et chefs d’équipes de forage
- Ingénieurs et techniciens Well Control
- Responsables maintenance et équipements de forage
- Ingénieurs Process Safety et gestion des risques
- Responsables opérations et production pétrolière
- Responsables gestion de crise et plans d’urgence
- Professionnels des entreprises de forage, services pétroliers et compagnies Oil & Gas

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de la sécurité du forage terrestre

- Organisation et principes d’une opération de forage onshore
- Identification des principaux dangers du forage
- Responsabilités et culture sécurité sur le rig

2 / Analyse des risques des opérations de forage

- Identification des dangers et situations critiques
- Analyse des risques avant et pendant les opérations
- JSA/JHA et maîtrise des risques opérationnels

3 / Sécurité du rig et des équipements de forage

- Principaux équipements : derrick, top drive, treuils et systèmes de levage
- Risques mécaniques, énergétiques et liés aux équipements en mouvement
- Protections, inspections et dispositifs de sécurité

4 / Contrôle du puits — Well Control

- Principes fondamentaux du contrôle des venues
- Détection des kicks et signes précurseurs
- Prévention des éruptions et rôle des équipements de contrôle du puits

Afrique Formation

5 / Blowout Preventer (BOP) et systèmes de sécurité

- Fonctionnement et architecture du BOP
- Tests, maintenance et vérification des dispositifs
- Procédures d’intervention en cas de perte de contrôle du puits

6 / Gestion des fluides et boues de forage

- Propriétés et fonctions des fluides de forage
- Risques chimiques et exposition aux produits
- Gestion des pressions, densités et contamination des fluides

7 / Risques liés au H_2S et aux atmosphères dangereuses

- Propriétés et dangers du sulfure d’hydrogène
- Détection, surveillance et systèmes d’alarme
- Protection respiratoire et procédures d’évacuation

8 / Manutention, levage et opérations sur le plancher

- Risques liés au tubular handling et aux opérations de levage
- Prévention des chutes d’objets et du coincement
- Zones d’exclusion et communication entre équipes

9 / Prévention des incendies et explosions

- Sources d’inflammation sur les installations de forage
- Gestion des hydrocarbures et atmosphères inflammables
- Moyens de prévention, détection et lutte contre l’incendie

10 / Électricité, énergie et consignation

- Risques électriques et sources d’énergie dangereuses
- Procédures LOTO et isolation des équipements

Afrique Formation

- Travaux de maintenance et interventions sécurisées

11 / Gestion des situations d’urgence

- Scénarios d’urgence : kick, blowout, incendie, H_2S et accident grave
- Organisation de l’alerte, évacuation et secours
- Exercices d’urgence et coordination des équipes

12 / Retour d’expérience et amélioration de la performance sécurité

- Analyse des incidents et presque-accidents
- Identification des causes profondes et facteurs contributifs
- Élaboration d’un plan d’amélioration continue de la sécurité

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

30 Nov. au 09 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Document généré le 18/11/2026 — Réf : PGM731
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation