

Gestion des puits de pétrole et gaz — Contrôle du puits et Well Control (IWCFIADC)

Lien : https://afrique-formation.com/formation/gestion-des-puits-de-petrole-et-gaz-controle-du-puits-et-well-control-iwcfiadc

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
10 jours (70h)	**PGM728**	**Forage et Puits**

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes fondamentaux du Well Control dans les opérations pétrolières et gazières
- ✔ Maîtriser les notions de pression de formation, pression hydrostatique et pression de fond
- ✔ Identifier les signes précurseurs et les mécanismes d’un influx (Kick)
- ✔ Prévenir les situations de perte de contrôle du puits et les blowouts
- ✔ Comprendre le fonctionnement et l’utilisation des équipements BOP
- ✔ Appliquer correctement les procédures de fermeture et de sécurisation du puits
- ✔ Réaliser les principaux calculs nécessaires au contrôle du puits
- ✔ Comprendre et appliquer les méthodes de circulation d’un influx
- ✔ Maîtriser les principes de gestion des barrières de puits
- ✔ Sécuriser les opérations de forage, complétion, Workover et intervention
- ✔ Réagir efficacement aux situations d’urgence liées au Well Control
- ✔ Renforcer la coordination et la communication au sein des équipes de forage
- ✔ Comprendre les exigences et bonnes pratiques associées aux référentiels IWCF et IADC
- ✔ Développer les compétences nécessaires à une gestion sûre et structurée des situations de Well Control

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Drilling Engineers et ingénieurs forage
- Drilling Supervisors et responsables forage
- Wellsite Supervisors
- Toolpushers et responsables de chantier
- Drillers et assistants foreurs
- Chefs de poste et personnel de supervision des opérations de forage
- Ingénieurs et techniciens Well Intervention / Workover
- Ingénieurs complétion et production
- Ingénieurs et responsables Well Integrity
- Responsables HSE et sécurité des opérations de forage
- Personnel chargé des opérations de contrôle du puits
- Responsables formation et compétences dans les opérations de forage
- Managers et responsables des opérations pétrolières et gazières
- Professionnels souhaitant préparer ou actualiser leurs compétences selon les référentiels IWCF/IADC

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux du contrôle des puits

- Principes de Well Control
- Pressions de formation, pression hydrostatique et pression de fond
- Équilibre entre pression de formation et pression exercée par le fluide

2 / Géologie et pression de formation

- Identification des formations et zones à risque
- Pressions normales, anormales et sous-pressurées
- Indices de pression et signes précurseurs d’un influx

3 / Hydraulique et propriétés des fluides de forage

- Densité, rhéologie et propriétés des boues
- Pressions de circulation et pertes de charge
- Influence des paramètres hydrauliques sur le contrôle du puits

4 / Détection et analyse des influx (Kick)

- Identification des signes d’un influx
- Surveillance des niveaux de boue et débits
- Analyse des causes et évaluation de la gravité d’un kick

Afrique Formation

5 / Prévention des éruptions et Blowout

- Principes de prévention des venues
- Mécanismes conduisant au blowout
- Barrières de sécurité et maîtrise des risques

6 / Équipements de contrôle du puits

- Blowout Preventer (BOP) et équipements associés
- Systèmes de fermeture et lignes de contrôle
- Vérification, essais et maintenance des équipements critiques

7 / Procédures de fermeture du puits

- Well Shut-In et sécurisation du puits
- Soft Shut-In et Hard Shut-In
- Enregistrement et interprétation des pressions après fermeture

8 / Méthodes de circulation et de contrôle

- Driller’s Method
- Wait and Weight Method
- Principes de circulation contrôlée d’un influx

9 / Calculs de Well Control

- Kill Weight Mud et densité de boue de neutralisation
- Pression maximale admissible et limites de pression
- Calculs de volumes, débits et pressions de circulation

10 / Contrôle du puits pendant les opérations de forage

- Gestion des tripping et changements de garniture
- Risques liés au remplissage et au déplacement du puits

Afrique Formation

- Surveillance des paramètres critiques pendant les opérations

11 / Well Control pendant les opérations de complétion et intervention

- Particularités du contrôle des puits en complétion
- Well Intervention et Workover
- Gestion des barrières pendant les interventions

12 / Gestion des barrières et intégrité du puits

- Principes de barrières de puits
- Barrières primaires et secondaires
- Vérification, surveillance et gestion de l’intégrité

13 / Situations d’urgence et simulations de Well Control

- Réponse à un kick et à une perte de contrôle
- Organisation des équipes et communication en situation d’urgence
- Exercices de simulation et entraînement aux procédures

14 / Standards IWCF/IADC et études de cas

- Présentation des référentiels IWCF et IADC
- Analyse de scénarios réels de contrôle de puits
- Évaluation des compétences et retour d’expérience
- Préparation aux exigences de certification applicables

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

12 au 25 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 03 Sep. 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