



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
10 jours (70h)

 RÉFÉRENCE
PGM728

 CATÉGORIE
Forage et Puits

🎯 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

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



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

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

- 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

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

 02 au 13 Nov. 2026

 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>