

Plugging & Abandonment (P&A) des Puits en Fin de Vie : Réglementation, Technologies & Meilleures Pratiques

Lien : https://afrique-formation.com/formation/plugging-abandonment-pa-des-puits-en-fin-de-vie-reglementation-technologies-meilleures-pratiques

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**PGM677**	**Forage et Puits**

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux du Plugging & Abandonment (P&A) des puits.
- Maîtriser les exigences réglementaires et les standards internationaux applicables.
- Évaluer l'intégrité d'un puits avant son abandon définitif.
- Concevoir une stratégie d'abandon adaptée aux différents types de puits.
- Identifier les technologies modernes de bouchage et de sécurisation permanente.
- Gérer les opérations P&A dans les environnements onshore, offshore et HPHT.
- Mettre en œuvre une approche structurée de gestion des risques HSE.
- Optimiser les coûts et les délais des opérations d'abandon.
- Intégrer les enjeux environnementaux, ESG et de restauration des sites.
- Développer une expertise opérationnelle permettant de piloter des projets de fin de vie des puits pétroliers et gaziers.

👥 POUR QUI ?

- Ingénieurs forage (Drilling Engineers)
- Ingénieurs complétion (Completion Engineers)
- Ingénieurs production et réservoir
- Ingénieurs intégrité des puits (Well Integrity Engineers)
- Responsables opérations Oil & Gas
- Chefs de projets P&A et décommissionnement
- Responsables HSE et environnement
- Ingénieurs maintenance et fiabilité des actifs
- Responsables gestion du cycle de vie des installations
- Contract Managers et responsables achats techniques
- Cadres des compagnies pétrolières, sociétés de services, autorités de régulation et organismes de contrôle impliqués dans la gestion des puits en fin de vie.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DU PLUGGING & ABANDONMENT (P&A)

- Définition et objectifs de l'abandon des puits pétroliers et gaziers
- Cycle de vie complet d'un puits : conception, exploitation et fin de vie
- Enjeux techniques, environnementaux et économiques du P&A

2 / CADRE RÉGLEMENTAIRE ET EXIGENCES DE CONFORMITÉ

- Réglementations internationales et nationales applicables
- Exigences des autorités de régulation pétrolière
- Normes et recommandations API, ISO et bonnes pratiques industrielles

3 / DIAGNOSTIC ET ÉVALUATION DE L'ÉTAT DES PUITS

- Analyse de l'intégrité du puits (Well Integrity Assessment)
- Identification des risques : fuites, corrosion, migration des fluides
- Études techniques avant décision d'abandon

4 / PLANIFICATION ET STRATÉGIE D'ABANDON DES PUITS

- Élaboration d'un programme P&A
- Sélection des méthodes selon le type de puits et les conditions du réservoir
- Gestion des ressources, équipements et planning opérationnel

Afrique Formation

5 / TECHNOLOGIES DE BOUCHAGE ET SCELLEMENT DES PUITS

- Types de bouchons : ciment, mécaniques et barrières combinées
- Techniques de placement et vérification des bouchons
- Critères de qualification d'une barrière permanente

6 / OPÉRATIONS DE P&A SUR PUITS ONSHORE ET OFFSHORE

- Différences entre abandon terrestre et abandon en environnement marin
- Gestion des équipements de forage et interventions spécialisées
- Contraintes des puits profonds, HPHT et complexes

7 / INTÉGRITÉ DES PUITS ET GESTION DES RISQUES

- Principes de Well Integrity Management System (WIMS)
- Analyse des risques HSE liés aux opérations P&A
- Prévention des émissions fugitives de méthane et hydrocarbures

8 / OPTIMISATION DES COÛTS ET DIGITALISATION DES OPÉRATIONS

- Estimation CAPEX/OPEX des projets d'abandon
- Techniques de réduction des coûts opérationnels
- Utilisation des données historiques, IA et outils numériques de planification

9 / ENVIRONNEMENT, RESTAURATION DES SITES ET RESPONSABILITÉ ESG

- Surveillance environnementale après abandon
- Remise en état des sites terrestres et marins
- Réduction de l'empreinte environnementale des actifs en fin de vie

10 / ÉTUDES DE CAS ET MEILLEURES PRATIQUES INTERNATIONALES

- Analyse de programmes P&A réalisés sur des champs matures
- Retour d'expérience sur les projets offshore et onshore

Afrique Formation

- Élaboration d'une stratégie complète d'abandon d'un portefeuille de puits

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 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
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

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

Afrique Formation — Tous droits réservés