



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
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
PGM677

 CATÉGORIE
Forage et Puits

🎯 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.



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 PUITES

- 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 PUITES

- 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

5 / TECHNOLOGIES DE BOUCHAGE ET SCELLEMENT DES PUITES

- 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 PUITES 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 PUITES 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

- 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

 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>

Document généré le 23/10/2026 — Réf : PGM677

Afrique Formation — Tous droits réservés