



Démantèlement (Decommissioning) des Installations Offshore en Afrique : Réglementation, Technologies, Coûts & Stratégies

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/demantelement-decommissioning-des-installations-offshore-en-afrique-reglementation-technologies-couts-strategies>

 DURÉE
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
PGM668

 CATÉGORIE
**Environnement et RSE
des Industries
Extractives**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes et les enjeux du démantèlement des installations offshore.
- ✓ Maîtriser les cadres réglementaires nationaux et internationaux applicables au decommissioning.
- ✓ Planifier un projet de démantèlement selon les meilleures pratiques de l'industrie.
- ✓ Évaluer l'intégrité des installations et définir les méthodes de déconstruction les plus appropriées.
- ✓ Identifier les technologies modernes de découpe, de levage et d'intervention sous-marine.
- ✓ Gérer les risques HSE et les impacts environnementaux des opérations.
- ✓ Estimer et optimiser les coûts ainsi que les mécanismes de financement du démantèlement.
- ✓ Mettre en œuvre des stratégies de valorisation, de recyclage et d'économie circulaire.
- ✓ Exploiter les outils numériques pour améliorer la planification et le pilotage des projets.
- ✓ Analyser les retours d'expérience internationaux et leur adaptation au contexte africain.
- ✓ Développer une expertise dans la conception et la gestion de projets de decommissioning offshore.
- ✓ Élaborer une stratégie complète intégrant réglementation, performance économique, sécurité et développement durable.

👥 POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs Offshore Oil & Gas
- ✓ Ingénieurs en installations pétrolières et gazières
- ✓ Ingénieurs structures offshore
- ✓ Ingénieurs maintenance et intégrité des actifs
- ✓ Responsables HSE et environnement
- ✓ Chefs de projets decommissioning
- ✓ Responsables opérations offshore
- ✓ Contract Managers et Procurement Managers
- ✓ Responsables affaires réglementaires et conformité
- ✓ Cadres des compagnies pétrolières, sociétés nationales d'hydrocarbures, autorités de régulation et organismes maritimes
- ✓ Toute personne impliquée dans la planification, l'exécution, la supervision, le financement ou la réglementation des projets de démantèlement des installations offshore en Afrique.



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DU DECOMMISSIONING OFFSHORE

- Définition, principes et cycle de vie des installations offshore
- Enjeux techniques, économiques, environnementaux et sociétaux
- Panorama des infrastructures offshore en Afrique arrivant en fin de vie

2 / CADRE JURIDIQUE ET RÉGLEMENTAIRE

- Réglementations nationales africaines applicables
- Conventions internationales (IMO, OSPAR, UNCLOS) et bonnes pratiques
- Obligations des opérateurs, responsabilités et exigences des autorités

3 / PLANIFICATION STRATÉGIQUE DU DÉMANTÈLEMENT

- Élaboration du Decommissioning Plan
- Évaluation des risques, scénarios et études de faisabilité
- Gouvernance du projet et gestion des parties prenantes

4 / ÉVALUATION TECHNIQUE DES INSTALLATIONS

- Inspection, intégrité des structures et état des actifs
- Inventaire des équipements et matériaux dangereux
- Diagnostic préalable aux opérations de démantèlement

5 / TECHNOLOGIES ET MÉTHODES DE DÉMANTÈLEMENT

- Dépose des topsides, jackets, pipelines et infrastructures sous-marines
- Découpe sous-marine, levage lourd et robotique offshore
- Utilisation des ROV, AUV et navires spécialisés

6 / GESTION ENVIRONNEMENTALE ET RESTAURATION DES SITES

- Études d'impact environnemental
- Gestion des déchets, hydrocarbures résiduels et substances dangereuses
- Restauration des fonds marins et suivi post-démantèlement

7 / SANTÉ, SÉCURITÉ ET GESTION DES RISQUES

- Analyse des risques HSE liés au decommissioning
- Plans d'urgence et gestion des situations critiques
- Sécurité des équipes, des opérations maritimes et des sous-traitants

8 / GESTION DES COÛTS ET FINANCEMENT DU DÉMANTÈLEMENT

- Estimation des coûts (CAPEX/OPEX)
- Constitution des provisions financières
- Optimisation économique et contractualisation des prestations

9 / ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET VALORISATION DES ACTIFS

- Réemploi, recyclage et valorisation des matériaux
- Concepts de Circular Economy et zéro déchet
- Réaffectation des infrastructures (Rigs-to-Reefs, énergie offshore)

10 / DIGITALISATION ET INNOVATION DANS LE DECOMMISSIONING

- Jumeaux numériques (Digital Twins)
- Intelligence artificielle, BIM offshore et gestion des données

- Automatisation des inspections et suivi des opérations

11 / ÉTUDES DE CAS INTERNATIONALES ET AFRICAINES

- Analyse de projets majeurs de démantèlement offshore
- Retours d'expérience en mer du Nord, Golfe du Mexique et Afrique
- Facteurs clés de succès et enseignements opérationnels

12 / PROJET PRATIQUE : ÉLABORATION D'UNE STRATÉGIE DE DECOMMISSIONING

- Construction d'un plan complet de démantèlement
- Évaluation des risques, des coûts et des impacts environnementaux
- Élaboration d'une feuille de route intégrant réglementation, sécurité, durabilité et optimisation économique

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

 26 Oct. au 04 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>

Afrique Formation