

Exploration & Production en Eaux Profondes & Ultra-Profondes en Afrique : Technologies, Enjeux & Études de Cas

Lien : https://afrique-formation.com/formation/exploration-production-en-eaux-profondes-ultra-profondes-en-afrique-technologies-enjeux-etudes-de-cas

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM669

CATÉGORIE
Exploration et Évaluation des Gisements

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les spécificités techniques et économiques des projets Deepwater et Ultra-Deepwater.
- Maîtriser les étapes d’exploration, d’évaluation et de développement des champs offshore profonds.
- Identifier les technologies utilisées dans les opérations en eaux profondes.
- Comprendre les systèmes sous-marins et leur intégration dans les architectures de production.
- Maîtriser les enjeux liés au forage, à la production et à la maintenance offshore.
- Évaluer les risques techniques, opérationnels, environnementaux et financiers.
- Intégrer les nouvelles technologies numériques dans l’exploitation des champs offshore.
- Comprendre les exigences HSE et les standards internationaux de sécurité.
- Analyser la rentabilité et la faisabilité des grands projets offshore africains.
- Développer une expertise globale pour participer au pilotage de projets d’exploration et production en eaux profondes.

POUR QUI ?

- Ingénieurs pétrole (réservoir, forage, production)
- Ingénieurs offshore et subsea
- Géologues et géophysiciens pétroliers
- Ingénieurs procédés et installations offshore
- Ingénieurs maintenance et fiabilité
- Responsables exploitation Oil & Gas
- Chefs de projets EPC/EPCM offshore
- Responsables HSE et sécurité opérationnelle
- Managers des compagnies pétrolières et sociétés de services pétroliers
- Cadres des ministères du Pétrole, agences de régulation et sociétés nationales d’hydrocarbures
- Toute personne impliquée dans la conception, l’exploration, le développement, l’exploitation ou la supervision des projets pétroliers offshore en eaux profondes et ultra-profondes en Afrique.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE L'EXPLORATION ET PRODUCTION EN EAUX PROFONDES

- Définition des environnements Deepwater et Ultra-Deepwater
- Spécificités techniques des opérations offshore profondes
- Enjeux économiques et stratégiques des hydrocarbures offshore africains

2 / GÉOLOGIE MARINE ET EXPLORATION DES RÉSERVOIRS PROFONDS

- Contextes géologiques des bassins offshore africains
- Acquisition et interprétation des données sismiques 2D/3D/4D
- Modélisation des réservoirs et estimation du potentiel hydrocarbure

3 / TECHNOLOGIES D'EXPLORATION ET D'ÉVALUATION DES CHAMPS

- Forages d'exploration et puits d'appréciation
- Logging, carottage et caractérisation pétrophysique
- Évaluation économique des découvertes offshore

4 / FORAGE EN EAUX PROFONDES ET ULTRA-PROFONDES

- Technologies de forage offshore avancé
- Rigs de forage : drillships et semi-submersibles
- Gestion des pressions, stabilité des puits et défis géotechniques

Afrique Formation

5 / SYSTÈMES SOUS-MARINS (SUBSEA TECHNOLOGIES)

- Arbres sous-marins (Subsea Trees) et manifolds
- Flowlines, risers et systèmes de production sous-marins
- Contrôle, instrumentation et surveillance des équipements subsea

6 / CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT DES CHAMPS OFFSHORE

- Architectures de développement des champs profonds
- FPSO, FLNG, plateformes fixes et flottantes
- Ingénierie intégrée : réservoir, forage, production et installations

7 / PRODUCTION, MAINTENANCE ET OPTIMISATION DES OPÉRATIONS

- Gestion de la production des champs offshore
- Surveillance des performances des puits
- Maintenance des équipements critiques et amélioration de la disponibilité

8 / HSE, SÉCURITÉ ET GESTION DES RISQUES OFFSHORE

- Risques majeurs liés aux opérations en eaux profondes
- Blowout prevention (BOP) et contrôle des puits
- Plans d’urgence, sécurité maritime et protection environnementale

9 / DIGITALISATION, AUTOMATISATION ET INNOVATION

- Digital Oilfield et exploitation pilotée par la donnée
- Intelligence artificielle, IoT et jumeaux numériques
- Maintenance prédictive et optimisation en temps réel

10 / ÉCONOMIE, CONTRACTUALISATION ET FINANCEMENT DES PROJETS

- Analyse CAPEX/OPEX des projets Deepwater
- Modèles contractuels et partenariats opérateurs-services pétroliers

Afrique Formation

- Gestion des risques financiers et décisions d’investissement

11 / ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

- Réduction des émissions carbone des opérations offshore
- Gestion des rejets, déversements et impacts marins
- Intégration des critères ESG dans les projets offshore africains

12 / ÉTUDES DE CAS ET RETOUR D’EXPÉRIENCE SUR LES PROJETS AFRICAINS

- Analyse de projets Deepwater en Afrique de l’Ouest et Afrique de l’Est
- Facteurs clés de succès et difficultés opérationnelles
- Élaboration d’une stratégie de développement d’un champ offshore profond

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 Nov. au 02 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 16 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 11 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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : PGM669
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation