

Maîtriser le Développement Offshore et Flow Assurance : Stratégies et Excellence P&G

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-le-developpement-offshore-et-flow-assurance-strategies-et-excellence-pg

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM437

CATÉGORIE
Réservoir et Développement des Champs

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes du développement des champs offshore et pipelines
- Maîtriser les techniques de flow assurance pour un écoulement optimal
- Appliquer les normes et standards internationaux (API, ISO, DNV)
- Concevoir et dimensionner des pipelines et plateformes offshore
- Identifier et prévenir les risques liés aux hydrates, paraffines et asphaltenes
- Assurer la sécurité et la conformité HSE dans les opérations
- Mettre en œuvre des programmes de maintenance préventive et corrective
- Utiliser les outils de monitoring et inspection NDT pour anticiper les défaillances
- Analyser incidents et études de cas pour actions correctives
- Optimiser la production et la performance des installations offshore
- Évaluer les coûts et gérer le risque économique des opérations
- Intégrer les technologies innovantes pour le suivi et la maintenance prédictive
- Former et sensibiliser les équipes opérationnelles
- Élaborer des recommandations stratégiques à long terme

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Ingénieurs en développement offshore
- Techniciens et superviseurs pipelines et flow assurance
- Ingénieurs fiabilité et maintenance
- Responsables HSE et conformité réglementaire
- Planificateurs et coordinateurs de projets offshore
- Personnel opérationnel en plateformes et stations de pompage
- Auditeurs internes et externes dans le secteur P&G
- Chefs de projets et managers d’exploitation offshore

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au développement des champs offshore

- Comprendre les principes de conception et exploitation des champs offshore
- Identifier les défis environnementaux et opérationnels en offshore
- Présenter les normes internationales applicables (API, ISO, DNV)

2 / Planification et ingénierie des champs offshore

- Évaluer les sites et conditions géologiques sous-marines
- Définir le concept de production et type de plateformes
- Intégrer la sécurité et les contraintes HSE dès la conception

3 / Pipelines sous-marins et systèmes de transport

- Concevoir et dimensionner les pipelines offshore
- Sélectionner les matériaux adaptés pour résister à la corrosion et pression
- Mettre en place la surveillance et maintenance préventive des pipelines

4 / Flow assurance et prévention des blocages

- Identifier les risques liés aux hydrates, paraffines et asphaltenes
- Appliquer des stratégies d’injection d’inhibiteurs et chauffage
- Utiliser la modélisation multiphysique pour garantir l’écoulement

Afrique Formation

5 / Gestion thermique et hydraulique des pipelines

- Analyser la température et pression pour éviter les pertes de flux
- Optimiser le transport des fluides hydrocarburés
- Mettre en place des systèmes de monitoring et capteurs intelligents

6 / Intégration des installations offshore

- Coordination entre plateformes, pipelines et stations de pompage
- Gestion de l’alimentation électrique et des utilités
- Contrôle de la performance globale et suivi des indicateurs

7 / Techniques de surveillance et inspection

- Utiliser les méthodes NDT : ultrasons, radiographie, courants de Foucault
- Effectuer des inspections régulières et audits internes
- Analyser les données pour anticiper les risques de défaillance

8 / Prévention et mitigation des risques

- Développer des plans de gestion des risques HSE
- Identifier et hiérarchiser les dangers critiques
- Mettre en place des procédures d’urgence et d’intervention rapide

9 / Normes, réglementation et conformité

- Appliquer les standards API RP 17, ISO 13628 et DNV
- Documenter les opérations pour audits et inspections
- Suivre les évolutions réglementaires et recommandations

10 / Optimisation de la production et maintenance

- Évaluer les performances et pertes de flux
- Définir des programmes de maintenance préventive et corrective

Afrique Formation

- Implémenter le retour d’expérience pour amélioration continue

11 / Analyse des incidents et études de cas

- Investiguer les incidents liés à l’écoulement ou intégrité des pipelines
- Identifier les causes racines et proposer des actions correctives
- Partager les leçons apprises pour prévention future

12 / Gestion des coûts et analyse économique

- Estimer les coûts liés à l’exploitation offshore et flow assurance
- Analyser le risque et prioriser les interventions
- Développer des stratégies d’optimisation budgétaire

13 / Technologies et innovations

- Intégrer logiciels de simulation et outils prédictifs
- Utiliser l’IA et monitoring en temps réel pour le flux
- Déployer des capteurs intelligents pour maintenance proactive

14 / Conclusion et recommandations stratégiques

- Synthèse des meilleures pratiques pour développement et flow assurance
- Élaboration d’un plan d’action à long terme
- Promouvoir une culture proactive et sécurisée dans les opérations offshore
- txt

Afrique Formation

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

30 Nov. au 09 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.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés