



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**

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

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
- ✓ Consultants et formateurs spécialisés en offshore et flow assurance
- ✓ 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



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

5 / Gestion thermique et hydraulique des pipelines

- Analyser la température et pression pour éviter les pertes de flux
- Optimiser le transport des fluides hydrocarbonés
- 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

- 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

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

 03 au 12 Août 2026

 Présentiel -

 05 au 14 Oct. 2026

 Présentiel -

 30 Nov. au 09 Déc. 2026

 Présentiel -

 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 22/07/2026 — Réf : PGM437

Afrique Formation — Tous droits réservés