

Maîtriser les Études Techniques P&G : Conception, Simulation et Excellence Opérationnelle

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-les-etudes-techniques-pg-conception-simulation-et-excellence-operationnelle

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM504

CATÉGORIE
Ingénierie Production Surface

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le rôle et les responsabilités du technicien d’études P&G
- Maîtriser les techniques de modélisation et simulation de réservoirs et pipelines
- Appliquer les normes et standards internationaux (API, ISO, DNV)
- Concevoir et dessiner des systèmes de production et pipelines
- Identifier et prévenir les risques liés au flux et aux conditions extrêmes
- Intégrer les aspects HSE et conformité dans toutes les études
- Réaliser des études de faisabilité et analyser les contraintes techniques
- Utiliser les logiciels de conception et modélisation avec précision
- Collecter et analyser les données pour reporting technique
- Préparer les documents pour maintenance préventive et support technique
- Analyser des études de cas et tirer des leçons pour projets futurs
- Intégrer les innovations technologiques dans les études techniques
- Former et sensibiliser les équipes aux bonnes pratiques
- Élaborer des recommandations et plans d’action pour les projets P&G

POUR QUI ?

- Techniciens d’études P&G
- Ingénieurs juniors et assistants techniques
- Superviseurs et coordinateurs de projets
- Personnel en charge de la conception et simulation de pipelines
- Collaborateurs HSE et contrôle qualité
- Chefs de projets souhaitant comprendre les aspects techniques des études
- Personnel support technique et maintenance préventive
- Auditeurs et responsables conformité des études techniques

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux études techniques P&G

- Comprendre le rôle et les responsabilités du technicien d'études
- Identifier les différentes phases d'un projet P&G
- Présenter les normes et standards applicables (API, ISO, DNV)

2 / Études de faisabilité et conception de systèmes

- Réaliser des études de faisabilité pour pipelines et installations
- Concevoir des systèmes de production en respectant les contraintes HSE
- Intégrer les contraintes géologiques et environnementales

3 / Dessin technique et conception assistée par logiciel

- Utiliser AutoCAD, PDMS ou SolidWorks pour la modélisation
- Créer des plans détaillés et schémas fonctionnels
- Vérifier la cohérence entre les différentes vues et plans

4 / Modélisation et simulation de réservoirs

- Utiliser des logiciels comme ECLIPSE ou CMG pour simuler le flux
- Analyser les performances et optimiser la production
- Identifier les risques de pertes de flux ou instabilités

Afrique Formation

5 / Conception et dimensionnement de pipelines

- Déterminer les diamètres, pressions et matériaux adaptés
- Appliquer les normes API 1104 et ISO 13628
- Prévoir les protections contre corrosion et dépôts

6 / Flow assurance et optimisation du transport

- Identifier les risques liés aux hydrates, wax et asphaltenes
- Définir les stratégies d’injection d’inhibiteurs et chauffage
- Vérifier le flux continu via modélisation multiphysique

7 / Gestion des risques et HSE

- Identifier et hiérarchiser les dangers critiques
- Mettre en place des procédures d’urgence et de sécurité
- Intégrer la conformité HSE dans toutes les études

8 / Normes et réglementation P&G

- Appliquer les standards API, ISO et DNV dans les projets
- Documenter les études pour audits internes et externes
- Suivre les mises à jour réglementaires et recommandations

9 / Inspection et contrôle qualité

- Utiliser les méthodes NDT et contrôles visuels pour vérifier la conception
- Assurer la qualité et la conformité des plans
- Analyser les rapports et corriger les anomalies

10 / Analyse de données et reporting technique

- Collecter et interpréter les données de simulation et tests
- Produire des rapports clairs et précis pour les équipes projet

Afrique Formation

- Présenter les résultats et recommandations aux ingénieurs

11 / Maintenance préventive et support technique

- Préparer les documents techniques pour maintenance préventive
- Définir les procédures de suivi des équipements
- Collaborer avec les équipes de terrain pour résolution de problèmes

12 / Études de cas et retours d’expérience

- Analyser des projets précédents et incidents techniques
- Identifier les causes racines et proposer des améliorations
- Partager les leçons apprises avec l’équipe

13 / Technologies et innovations

- Intégrer les nouveaux logiciels et outils de modélisation
- Utiliser les capteurs et monitoring pour amélioration continue
- Suivre les innovations P&G pour rester à jour

14 / Synthèse et recommandations

- Résumer les meilleures pratiques pour les études techniques
- Élaborer des recommandations pour les projets futurs
- Promouvoir une culture proactive et rigoureuse dans les études
- 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

16 au 25 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 13 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 10 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 05 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 30 Juin 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