

Maîtrise complète de l’exploitation des champs matures : techniques, EOR et performance

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitrise-complete-de-lexploitation-des-champs-matures-techniques-eor-et-performance

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
8 jours (56h)	**PGM448**	**Exploitations et Tests**

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les caractéristiques et défis des champs matures
- ✔ Maîtriser la surveillance et l’analyse des performances de production
- ✔ Savoir maintenir et optimiser la pression des réservoirs
- ✔ Appliquer les techniques d’injection secondaire et tertiaire
- ✔ Optimiser les puits existants pour prolonger leur durée de vie
- ✔ Mettre en œuvre la récupération améliorée des hydrocarbures (EOR/IOR)
- ✔ Suivre et modéliser les réservoirs pour prise de décision
- ✔ Gérer efficacement les fluides produits et les installations de surface
- ✔ Assurer la maintenance et l’intégrité des équipements
- ✔ Respecter les normes de sécurité et la conformité HSE
- ✔ Évaluer les aspects économiques et planifier les opérations
- ✔ Utiliser les technologies de monitoring avancées
- ✔ Apprendre à partir d’études de cas et retours d’expérience
- ✔ Développer des recommandations opérationnelles et plan d’action

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs et techniciens de production sur champs matures
- ✔ Responsables exploitation et chefs de projet Oil & Gas
- ✔ Ingénieurs procédés et planificateurs de champs pétroliers
- ✔ Spécialistes HSE et intégrité des équipements

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux champs matures

- Définition et caractéristiques des champs matures
- Importance de la gestion de production pour prolonger la durée de vie
- Réglementations et normes applicables (API, ISO, ASME)

2 / Analyse des performances de production

- Surveillance des débits, pressions et niveaux de fluides
- Analyse des tendances de déclin et des facteurs limitants
- Interprétation des données pour la prise de décision

3 / Gestion de la pression du réservoir

- Techniques de maintien de pression via injection d'eau ou gaz
- Optimisation de la répartition de la pression dans le champ
- Impact sur la récupération et la sécurité des puits

4 / Techniques d'injection secondaire et tertiaire

- Injection d'eau, gaz, polymères et CO_2
- Choix de la méthode selon la géologie et la maturité du champ
- Suivi de l'efficacité et ajustement des paramètres

Afrique Formation

5 / Optimisation des puits existants

- Réglage des têtes de puits et contrôle des valves
- Maintenance préventive et corrective des équipements
- Réévaluation périodique de la performance de chaque puits

6 / Récupération améliorée des hydrocarbures (EOR/IOR)

- Injection chimique ou thermique pour hydrocarbures résiduels
- Méthodes de simulation et modélisation pour planification
- Cas pratiques sur champs matures

7 / Surveillance des réservoirs

- Logging, tests de production et suivi des fluides
- Modélisation des réservoirs et prévision de déplétion
- Analyse des zones critiques et ajustement des opérations

8 / Gestion des fluides produits

- Séparation, traitement et transport des hydrocarbures
- Contrôle de l’eau, du gaz et des impuretés
- Optimisation des installations de surface

9 / Maintenance et intégrité des équipements

- Planification des interventions et inspections
- Application des normes API et ASME pour ESP et pipelines
- Utilisation des contrôles non destructifs pour sécurité et fiabilité

10 / Sécurité et conformité HSE

- Prévention des accidents et procédures d’urgence
- Respect des réglementations locales et internationales

Afrique Formation

- Audits HSE et suivi des incidents

11 / Gestion économique et planification

- Évaluation du coût de production et optimisation budgétaire
- Planification à moyen et long terme pour champs matures
- Analyse coûts-bénéfices des interventions et technologies

12 / Technologies de monitoring avancées

- Capteurs, télégestion et contrôle en temps réel
- Analyse des données pour optimisation continue
- Cas pratiques d’intégration sur champs matures

13 / Études de cas et retour d’expérience

- Analyse complète de champs matures existants
- Identification des bonnes pratiques et erreurs fréquentes
- Apprentissage sur la base d’exemples industriels

14 / Synthèse et recommandations opérationnelles

- Consolidation des méthodes et stratégies d’exploitation
- Recommandations pour prolonger la durée de vie des champs
- Plan d’action et priorisation des interventions

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

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
16 au 25 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