



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

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/maitrise-complete-de-l-exploitation-des-champs-matures-techniques-eor-et-performance>

 DURÉE
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
PGM448

 CATÉGORIE
Exploitations et Tests

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
- ✓ Consultants et experts en récupération améliorée (EOR/IOR)
- ✓ Spécialistes HSE et intégrité des équipements
- ✓ Formateurs et instructeurs en exploitation de champs pétroliers



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 CO₂
- Choix de la méthode selon la géologie et la maturité du champ
- Suivi de l'efficacité et ajustement des paramètres

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

- 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

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

 31 Août au 09 Sep. 2026

 Présentiel -

 26 Oct. au 04 Nov. 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 25/07/2026 — Réf : PGM448

Afrique Formation — Tous droits réservés