

Récupération Assistée des Hydrocarbures (EORIOR) : Injection de Gaz, Eau, Polymères & Thermique — Applications en Afrique

Lien : https://afrique-formation.com/formation/recuperation-assistee-des-hydrocarbures-eorior-injection-de-gaz-eau-polymeres-thermique-applications-en-afrique

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM678

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 fondamentaux de la récupération assistée des hydrocarbures (EOR/IOR).
- Différencier les méthodes de récupération primaire, secondaire et tertiaire.
- Évaluer le potentiel d'application des technologies EOR sur les réservoirs pétroliers.
- Maîtriser les techniques d'injection d'eau, de gaz, de polymères et les procédés thermiques.
- Analyser les caractéristiques d'un réservoir avant le choix d'une méthode EOR.
- Utiliser les approches de simulation et de modélisation pour optimiser les stratégies d'exploitation.
- Concevoir des projets EOR/IOR techniquement et économiquement viables.
- Améliorer le taux de récupération des champs matures et prolonger leur durée d'exploitation.
- Intégrer les enjeux environnementaux, ESG et de décarbonation dans les projets EOR.
- Développer une expertise opérationnelle pour déployer des solutions EOR/IOR adaptées aux contextes africains.

POUR QUI ?

- Ingénieurs réservoir (Reservoir Engineers)
- Ingénieurs production pétrolière
- Ingénieurs exploitation Oil & Gas
- Ingénieurs forage et complétion
- Géologues pétroliers
- Géophysiciens
- Ingénieurs procédés
- Ingénieurs simulation de réservoir
- Responsables production et optimisation des champs
- Chefs de projets Oil & Gas
- Responsables développement des actifs pétroliers
- Responsables HSE, ESG et transition énergétique
- Cadres des compagnies pétrolières nationales et internationales
- Toute personne impliquée dans l’évaluation, la conception, l’optimisation ou la gestion des projets de récupération avancée des hydrocarbures en Afrique.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE LA RÉCUPÉRATION DES HYDROCARBURES

- Concepts de récupération primaire, secondaire et tertiaire
- Différences entre IOR (Improved Oil Recovery) et EOR (Enhanced Oil Recovery)
- Enjeux économiques des champs matures et optimisation des réserves

2 / CARACTÉRISATION DES RÉSERVOIRS POUR L'EOR/IOR

- Analyse géologique et pétrophysique des réservoirs
- Propriétés des roches et des fluides
- Modélisation dynamique et simulation des performances

3 / INJECTION D'EAU (WATER FLOODING)

- Principes de déplacement par injection d'eau
- Conception des schémas d'injection et optimisation des puits injecteurs/producteurs
- Surveillance des performances et gestion de la percée d'eau

4 / INJECTION DE GAZ ET PROCÉDÉS MISCIBLES

- Injection de gaz naturel, CO_2 et gaz enrichis
- Mécanismes de miscibilité et amélioration du balayage du réservoir
- Applications dans les réservoirs conventionnels et offshore

Afrique Formation

5 / EOR PAR INJECTION DE POLYMÈRES ET CHIMIQUES

- Principes de contrôle de mobilité
- Polymères, tensioactifs et méthodes chimiques avancées
- Sélection des produits selon les caractéristiques du réservoir

6 / MÉTHODES THERMIQUES DE RÉCUPÉRATION

- Injection de vapeur (Steam Injection)
- Stimulation thermique et combustion in situ
- Applications aux huiles lourdes et réservoirs complexes

7 / SIMULATION, PILOTAGE ET OPTIMISATION DES PROJETS EOR/IOR

- Modèles numériques de réservoir
- Historisation et calage des modèles
- Optimisation des scénarios d'injection et prévision de production

8 / CONCEPTION ET MANAGEMENT DES PROJETS EOR/IOR

- Études de faisabilité technique et économique
- Dimensionnement des infrastructures d'injection
- Gestion des CAPEX, OPEX et analyse du retour sur investissement

9 / SURVEILLANCE, CONTRÔLE ET PERFORMANCE DES OPÉRATIONS

- Acquisition et analyse des données de production
- Indicateurs de performance des projets EOR
- Surveillance des pressions, saturations et profils d'injection

10 / APPLICATIONS AFRICAINES ET RETOUR D'EXPÉRIENCE

- Potentiel EOR/IOR des bassins pétroliers africains
- Analyse de projets en Afrique du Nord, Afrique de l'Ouest et Afrique centrale

Afrique Formation

- Adaptation des technologies aux contraintes techniques, économiques et environnementales locales

11 / ENVIRONNEMENT, ESG ET DÉCARBONATION DES PROCÉDÉS EOR

- Gestion des émissions associées aux opérations EOR
- Captage et stockage du CO_2 (CCUS) associé à l'injection
- Réduction de l'empreinte environnementale des projets

12 / ÉTUDES DE CAS ET ÉLABORATION D'UNE STRATÉGIE EOR/IOR

- Analyse d'un champ mature et identification du potentiel de récupération
- Sélection des technologies adaptées
- Élaboration d'une feuille de route opérationnelle et économique

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.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 13/11/2026 — Réf : PGM678
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation