



Production et Traitement des Huiles Lourdes

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
PGM75

 CATÉGORIE
Petrol, Gaz et Mines

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Acquérir les connaissances techniques pour une intégration rapide et réussie dans les équipes de design ou d'exploitation des installations de production d'huiles lourdes

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs production ou procédés



Programme détaillé

Module 1 : Drainage : Mécanismes

- Récupération primaire
- Récupération secondaire
- Récupération assistée/EOR : Méthodes classiques
- Récupération thermique : Méthodes

Module 2 : Well performance

- Activation des puits
- Réduction de la viscosité des bruts
- Profil de production d'huiles lourdes et puits horizontaux

Module 3 : La production d'huile lourde : Complétions adaptées

- Complétion pour la production à froid
- Complétion pour la production à chaud

Module 4 : Traitement de l'huile

- Traitement sur champ des pétroles bruts: Raisons AND `domaine_id` =4; Spécifications
- L'upgrade sur champ des huiles extra-lourdes : Raisons
- Composition d'huiles exportées : Exemple

Module 5 : Traitement sur champs de l'huile

- Stabilisation des huiles (dégazage)
- Déshydratation et dessalage des huiles
- Techniques de stripage des huiles lourdes
- Les unités de récupération des diluants (DRU)
- Gérer les dépôts d'asphaltènes dans les bacs de stockage

Module 6 : Traitement des eaux de production

- Réglementations pour les eaux de rejet en milieux naturels
- Principaux traitements
- Principales conditions opératoires et performances visées
- Examen des différentes techniques disponibles : Critères de choix
- Installations de traitement des eaux de production : Exemples de schémas

Module 7 : Traitement des eaux d'injection

- L'injection d'eau : Intérêts
- Les qualités visées et traitements requis
- Les principales conditions opératoires et performances visées
- Installations de traitement des eaux d'injection : Exemples de schémas

Module 8 : Principes et objectifs d'un upgrader

- Les huiles lourdes et extra-lourdes : Production, fluidification et transport
- Upgrade des huiles lourdes : présentation des techniques
- Upgrader : Principe de fonctionnement
- Description des différentes unités

Module 9 : Distillation sous-vide et atmosphérique

- Colonnes de distillation, capacités, process flowsheets

- Unités de distillation atmosphérique et sous-vide
- Corrosion et prévention de la corrosion dans les unités de distillation

Module 10 : Hydrotraitement, naphta et distillats

- Description des réactions en jeu. Besoins en hydrogène
- Procédé d'hydrotraitement

Module 11 : Les unités de conversion thermiques

- Conversion des fractions lourdes : Procédés
- Visbreaking
- Craquage

Module 12 : Autres procédés de conversion

Module 13 : Intégration des procédés d'upgrade à la production puits et aux procédés de surface

🔧 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

📅 01 au 05 Juin 2026 📍 Casablanca - Maroc

📅 27 au 31 Juil. 2026 📍 Casablanca - Maroc

📅 21 au 25 Sep. 2026 📍 Casablanca - Maroc

📅 16 au 20 Nov. 2026 📍 Casablanca - Maroc

📅 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>

▼
Scannez pour accéder
à la fiche en ligne

Document généré le 01/06/2026 — Réf : PGM75
Afrique Formation — Tous droits réservés