

Production et Traitement des Huiles Lourdes

Lien : https://afrique-formation.com/formation/production-et-traitement-des-huiles-lourdes

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PGM75

CATÉGORIE
Opérations de Production

Afrique Formation

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

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Drainage : Mécanismes

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

2 / Well performance

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

3 / La production d'huile lourde : Complétions adaptées

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

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

Afrique Formation

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

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

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

8 / Pincipes 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

9 / Distillation sous-vide et atmosphérique

- Colonnes de distillation, capacités, process flowsheets

Afrique Formation

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

10 / Hydrotraitement, naphta et distillats

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

11 / Les unités de conversion thermiques

- Conversion des fractions lourdes : Procédés
- Visbreaking
- Craquage

12 / Autres procédés de conversion

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

Afrique Formation

Prochaines dates programmées

16 au 20 Nov. 2026	Distanciel
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 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

Afrique Formation