

Traitement et gestion des effluents pétroliers : expertise opérationnelle et performance environnementale

Lien : https://afrique-formation.com/formation/traitement-et-gestion-des-effluents-petroliers-expertise-operationnelle-et-performance-environnementale

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM513

CATÉGORIE
Procédés de Raffinage et de Pétrochimie

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser les procédés de traitement des effluents pétroliers selon les standards internationaux
- ✔ Savoir caractériser et analyser les effluents pour sélectionner les technologies appropriées
- ✔ Comprendre et appliquer les méthodes de séparation huile-eau et traitements physico-chimiques
- ✔ Maîtriser le biotraitement et la gestion des boues pour une efficacité optimale
- ✔ Mettre en œuvre la surveillance, les KPI et l’instrumentation pour l’optimisation continue
- ✔ Assurer la conformité réglementaire et la sécurité environnementale
- ✔ Optimiser l’efficacité énergétique des procédés de traitement
- ✔ Développer des plans de prévention et de réponse aux incidents
- ✔ Intégrer les retours d’expérience et les études de cas pour l’amélioration continue

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs et techniciens opérant sur les installations de production pétrolière
- ✔ Responsables environnement et sécurité sur sites industriels
- ✔ Personnel en charge de la gestion et traitement des effluents
- ✔ Gestionnaires de sites souhaitant optimiser la performance environnementale

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au traitement des effluents pétroliers

- Comprendre les sources et types d'effluents pétroliers produits sur site
- Identifier les enjeux environnementaux et réglementaires selon les normes API/ISO
- Présenter les objectifs et méthodologies de traitement sur site

2 / Caractérisation des effluents

- Analyse physico-chimique des eaux et boues de production
- Détermination des hydrocarbures, solides et contaminants spécifiques
- Évaluation des variations saisonnières et opérationnelles des effluents

3 / Séparation primaire huile-eau

- Techniques de décantation et de flottation
- Utilisation de séparateurs API et autres technologies de référence
- Optimisation des performances et suivi des indicateurs clés

4 / Traitement physico-chimique

- Coagulation et floculation pour élimination des solides en suspension
- Neutralisation et ajustement du pH
- Utilisation des réactifs et suivi des dosages selon normes industrielles

Afrique Formation

5 / Filtration et clarification

- Filtres à sable, membranes et technologies avancées
- Contrôle de la turbidité et des solides résiduels
- Maintenance et surveillance pour garantir l’efficacité continue

6 / Biotraitement et biodégradation

- Principes des boues activées et biofiltration
- Sélection et optimisation des micro-organismes adaptés
- Suivi des performances et adaptation des conditions opératoires

7 / Gestion des boues et résidus

- Caractérisation des boues et choix des méthodes de traitement
- Épaississement, déshydratation et valorisation énergétique
- Conformité avec les normes environnementales locales et internationales

8 / Traitement des effluents gazeux et odorants

- Techniques de stripping, adsorption et biofiltration
- Surveillance des émissions et mesures correctives
- Intégration avec le traitement liquide pour efficacité globale

9 / Surveillance et instrumentation

- Mise en place de capteurs et systèmes de monitoring en continu
- Collecte et analyse des données pour ajustement des procédés
- Utilisation de KPI pour mesurer la performance environnementale

10 / Optimisation énergétique des procédés

- Analyse des flux énergétiques et récupération de chaleur
- Optimisation des pompes, compresseurs et circuits thermiques

Afrique Formation

- Réduction de l’empreinte carbone et amélioration de l’efficacité globale

11 / Gestion des produits chimiques

- Sélection sécurisée et stockage des réactifs
- Planification des consommables et suivi des inventaires
- Minimisation de l’impact environnemental et des risques chimiques

12 / Conformité réglementaire et normes internationales

- Application des normes API, ISO et ASME dans le traitement des effluents
- Audits internes et préparation à l’inspection externe
- Documentation et reporting pour assurer la traçabilité

13 / Plan d’urgence et gestion des incidents

- Identification des risques opérationnels et environnementaux
- Procédures de réponse rapide et mitigation des déversements
- Communication et coordination avec les autorités et parties prenantes

14 / Études de cas et amélioration continue

- Analyse de cas réels d’optimisation et de gestion d’effluents
- Identification des meilleures pratiques et leçons apprises
- Développement d’un plan d’action pour la performance future

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

15 au 24 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 16 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 11 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 06 Oct. 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