

Traitement des Eaux Résiduaires dans l’Industrie Pétrochimique : De la Réglementation à l’Innovation

Lien : https://afrique-formation.com/formation/traitement-des-eaux-residuaires-dans-lindustrie-petrochimique-de-la-reglementation-a-linnovation

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM596

CATÉGORIE
Procédés de Raffinage et de Pétrochimie

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes et techniques de traitement des eaux résiduaires pétrochimiques
- Maîtriser la réglementation et les normes environnementales
- Développer les compétences pratiques en exploitation et maintenance des installations
- Optimiser les performances des systèmes de traitement et réduire les impacts environnementaux
- Prévenir les risques liés à la sécurité et à la conformité des sites industriels

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens en traitement des eaux et environnement industriel
- Responsables HSE et opérateurs de sites pétrochimiques
- Professionnels souhaitant se spécialiser dans le traitement des eaux industrielles

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au traitement des eaux résiduaires

- Présentation des types d'eaux résiduaires dans les sites pétrochimiques
- Identification des contaminants organiques et inorganiques
- Importance du traitement pour la sécurité et l'environnement

2 / Réglementation et normes environnementales

- Normes locales et internationales applicables au traitement des eaux
- Exigences réglementaires pour les rejets industriels
- Méthodes de conformité et de reporting environnemental

3 / Caractérisation des eaux résiduaires

- Analyse physico-chimique et microbiologique des eaux
- Évaluation des charges polluantes et des flux entrants
- Identification des points critiques dans le circuit de traitement

4 / Prétraitement des eaux

- Décantation, tamisage et filtration primaire
- Élimination des solides grossiers et particules
- Gestion des boues initiales et de leur disposition

Afrique Formation

5 / Traitement physico-chimique

- Coagulation et floculation pour élimination des colloïdes
- Neutralisation et ajustement du pH
- Techniques de précipitation et clarification

6 / Traitement biologique

- Principes des procédés aérobiques et anaérobiques
- Activation des boues et digestion biologique
- Optimisation des micro-organismes pour l’élimination des polluants

7 / Traitement avancé et tertiaire

- Filtration fine et ultrafiltration
- Adsorption sur charbon actif et échange d’ions
- Techniques de désinfection (UV, chloration, ozonation)

8 / Gestion des boues et résidus

- Épaississement et déshydratation des boues
- Valorisation ou élimination sécurisée des sous-produits
- Contrôle des odeurs et impact environnemental

9 / Maintenance des installations de traitement

- Planification des opérations de maintenance préventive
- Inspection des pompes, filtres et réacteurs biologiques
- Diagnostic et résolution des dysfonctionnements

10 / Automatisation et contrôle des processus

- Utilisation de capteurs et systèmes SCADA
- Surveillance en temps réel des paramètres critiques

Afrique Formation

- Optimisation des performances via contrôle automatisé

11 / Sécurité industrielle et prévention des risques

- Identification des risques chimiques et biologiques
- Protocoles de sécurité pour opérateurs et maintenance
- Plans d’urgence et procédures de confinement

12 / Gestion de l’énergie et efficacité opérationnelle

- Réduction de la consommation énergétique des installations
- Optimisation des cycles de pompage et de traitement
- Évaluation de l’empreinte carbone et mesures d’efficacité

13 / Audits, suivi et reporting environnemental

- Mise en place de tableaux de bord de suivi
- Analyse des performances et conformité réglementaire
- Préparation des rapports environnementaux officiels

14 / Innovations et meilleures pratiques

- Nouvelles technologies de traitement et réutilisation
- Benchmarking avec les standards internationaux
- Cas d’études et retour d’expérience dans le secteur

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

01 au 10 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 07 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 28 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 22 Sep. 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