AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Traitement des eaux usées de l'industrie agroalimentaire

Lien :
https://afrique-formation.com/formation/traitement-des-eaux-usees-de-lindustrie-agroalimentaire

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
EAU225

CATÉGORIE
Chimie de l'Eau et Analyse des Eaux Usées

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les caractéristiques des eaux usées issues des différentes industries agroalimentaires.
- Identifier les principales sources de pollution et évaluer les charges polluantes.
- Maîtriser les exigences réglementaires relatives aux rejets industriels.
- Concevoir des filières de traitement adaptées aux différents types d'effluents.
- Dimensionner les ouvrages et sélectionner les technologies les plus performantes.
- Optimiser les procédés biologiques, physico-chimiques et membranaires.
- Mettre en œuvre des solutions de valorisation des boues et de réutilisation des eaux traitées.
- Réduire les coûts d'exploitation grâce à l'efficacité énergétique et à la digitalisation.
- Assurer une exploitation fiable et une maintenance performante des installations.
- Mettre en place des systèmes de suivi des performances et d'amélioration continue.
- Intégrer les principes d'économie circulaire et de développement durable dans la gestion des effluents.
- Concevoir et piloter un projet complet de traitement des eaux usées d'une industrie agroalimentaire, de l'étude de faisabilité jusqu'à l'exploitation des installations.

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Ingénieurs en traitement des eaux et génie de l'environnement
- Ingénieurs en génie chimique, génie des procédés et génie agroalimentaire
- Responsables environnement, HSE et développement durable des industries agroalimentaires
- Responsables de production et d'exploitation des usines agroalimentaires
- Responsables des stations de traitement des eaux usées industrielles
- Techniciens d'exploitation, de maintenance et de laboratoire
- Bureaux d'études et cabinets de conseil spécialisés en traitement des eaux et environnement
- Fabricants et intégrateurs d'équipements de traitement des eaux
- Cadres des ministères de l'Environnement, de l'Eau, de l'Industrie, de l'Agriculture et de la Santé
- Agences de l'eau, organismes de contrôle environnemental et institutions de financement
- Toute personne impliquée dans la conception, l'exploitation, la maintenance, la réglementation ou l'optimisation des systèmes de traitement des eaux usées de l'industrie agroalimentaire.

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des eaux usées agroalimentaires

- Caractéristiques des effluents selon les filières agroalimentaires
- Sources de pollution et principaux contaminants (DCO, DBO5, MES, huiles et graisses, azote, phosphore)
- Enjeux environnementaux, sanitaires et économiques

2 / Caractérisation et diagnostic des effluents

- Plan d'échantillonnage et campagnes de mesure
- Analyses physico-chimiques, biologiques et microbiologiques
- Évaluation des charges polluantes et de la variabilité des rejets

3 / Cadre réglementaire et conformité environnementale

- Normes de rejet nationales et internationales
- Autorisations environnementales et obligations des exploitants
- Suivi réglementaire, contrôle et reporting environnemental

4 / Prétraitements et traitements primaires

- Dégrillage, tamisage, dessablage et déshuilage
- Homogénéisation, neutralisation et égalisation des effluents
- Coagulation, floculation et décantation primaire

Afrique Formation

5 / Traitements biologiques des eaux usées

- Procédés aérobies : boues activées, biodisques et biofiltres
- Procédés anaérobies : digesteurs, réacteurs UASB et méthanisation
- Élimination de la matière organique, de l'azote et du phosphore

6 / Traitements tertiaires et procédés avancés

- Filtration, membranes, ultrafiltration et osmose inverse
- Désinfection par UV, ozone et chloration
- Procédés d'oxydation avancée et traitement des micropolluants

7 / Gestion et valorisation des boues

- Production, épaississement et déshydratation des boues
- Valorisation énergétique par méthanisation
- Compostage, valorisation agricole et gestion des déchets

8 / Réutilisation des eaux traitées et économie circulaire

- Réutilisation dans les procédés industriels et l'irrigation
- Optimisation de la consommation d'eau en usine
- Intégration des principes d'économie circulaire

9 / Optimisation énergétique et digitalisation des stations

- Réduction des consommations d'énergie et des coûts d'exploitation
- Automatisation, SCADA, IoT et supervision des installations
- Maintenance prédictive et optimisation des performances

10 / Conception et dimensionnement des stations de traitement

- Choix des procédés selon les caractéristiques des effluents
- Dimensionnement hydraulique et biologique des ouvrages

Afrique Formation

- Analyse technico-économique des solutions retenues

11 / Exploitation, maintenance et suivi des performances

- Organisation de l'exploitation des stations d'épuration
- Maintenance préventive, corrective et gestion des incidents
- Indicateurs de performance, audit et amélioration continue

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Diagnostic d'une station de traitement d'une industrie agroalimentaire
- Conception et dimensionnement d'une filière complète de traitement
- Élaboration d'un plan d'exploitation intégrant conformité réglementaire, valorisation des sous-produits et optimisation des coûts

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

08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 29 Sep. 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

Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation