

Valorisation énergétique des déchets (Waste-to-Energy) : faisabilité et pilotage de projets

Lien : https://afrique-formation.com/formation/valorisation-energetique-des-dechets-waste-to-energy-faisabilite-et-pilotage-de-projets

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DDE245

CATÉGORIE
Collecte et Gestion des Déchets

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes et les enjeux de la valorisation énergétique des déchets.
- Identifier les différentes technologies de Waste-to-Energy et leurs domaines d'application.
- Évaluer le potentiel énergétique des différents types de déchets.
- Réaliser une étude de faisabilité technique, économique et environnementale.
- Concevoir et dimensionner une installation adaptée aux ressources locales.
- Maîtriser les exigences réglementaires et environnementales applicables aux projets.
- Développer un modèle économique viable et identifier les mécanismes de financement.
- Organiser l'exploitation, la maintenance et la gestion des risques des installations.
- Mesurer les performances énergétiques, économiques et environnementales des projets.
- Concevoir, structurer et piloter un projet complet de valorisation énergétique des déchets, de l'étude de faisabilité jusqu'à l'exploitation.

POUR QUI ?

- Ingénieurs en énergie, environnement et génie des procédés
- Responsables de la gestion des déchets et de l'économie circulaire
- Chefs de projets en énergies renouvelables
- Bureaux d'études et cabinets de conseil
- Collectivités territoriales et autorités locales
- Exploitants de centres de traitement et de valorisation des déchets
- Entreprises des secteurs de l'énergie, des déchets et de l'industrie
- Cadres des ministères de l'Environnement, de l'Énergie, de l'Industrie et des Collectivités territoriales
- Investisseurs, banques de développement et institutions de financement
- ONG et organisations internationales intervenant dans les domaines de l'environnement et de l'énergie
- Toute personne impliquée dans la conception, le financement, la mise en œuvre, l'exploitation ou le pilotage de projets de valorisation énergétique des déchets.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux du Waste-to-Energy et économie circulaire

- Concepts, principes et enjeux de la valorisation énergétique des déchets
- Typologie des déchets municipaux, industriels, agricoles et biomasse
- Contribution à l'économie circulaire, à la transition énergétique et à la décarbonation

2 / Caractérisation des déchets et évaluation du potentiel énergétique

- Analyse quantitative et qualitative des gisements de déchets
- Pouvoir calorifique, humidité et composition des déchets
- Méthodes d'échantillonnage et estimation du potentiel énergétique

3 / Technologies de valorisation énergétique

- Incinération avec récupération d'énergie
- Méthanisation, biogaz et biométhane
- Pyrolyse, gazéification et autres technologies émergentes

4 / Études de faisabilité technique et environnementale

- Analyse des besoins énergétiques et du contexte territorial
- Choix de la technologie adaptée aux ressources disponibles
- Études d'impact environnemental et analyse multicritère

Afrique Formation

5 / Conception et dimensionnement des installations

- Dimensionnement des unités de traitement et de production d'énergie
- Intégration aux réseaux électriques et thermiques
- Optimisation des performances techniques et énergétiques

6 / Exploitation, maintenance et sécurité des installations

- Organisation de l'exploitation et supervision des équipements
- Maintenance préventive, corrective et prédictive
- Santé, sécurité au travail et gestion des risques industriels

7 / Analyse économique et modèles de financement

- Estimation des CAPEX, OPEX et coûts de production énergétique
- Modèles économiques et rentabilité des projets
- Partenariats Public-Privé (PPP), financements verts et crédits carbone

8 / Cadre réglementaire, conformité et gouvernance

- Réglementation environnementale et énergétique
- Autorisations administratives et conformité réglementaire
- Gouvernance des projets et implication des parties prenantes

9 / Suivi des performances et mesure des impacts

- Indicateurs techniques, économiques et environnementaux
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre
- Tableaux de bord, reporting et amélioration continue

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Réalisation d'une étude de faisabilité complète d'un projet Waste-to-Energy
- Élaboration du business plan, du plan de financement et du calendrier de mise en œuvre

Afrique Formation

- Présentation d'un projet intégrant les dimensions techniques, financières, environnementales et opérationnelles

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 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 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