

Biogaz et biomasse-énergie : structurer une filière rentable

Lien : https://afrique-formation.com/formation/biogaz-et-biomasse-energie-structurer-une-filiere-rentable

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
DDE248

CATÉGORIE
Applications Sectorielles et Hybridation ENR

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de production et de valorisation du biogaz et de la biomasse-énergie.
- Identifier et évaluer les ressources locales en biomasse.
- Concevoir et dimensionner une unité de méthanisation adaptée aux besoins d'un territoire ou d'une entreprise.
- Maîtriser les procédés de digestion anaérobie et les technologies associées.
- Optimiser l'exploitation, la maintenance et les performances des installations.
- Valoriser efficacement le biogaz, le biométhane et le digestat.
- Structurer une chaîne de valeur performante autour de la biomasse-énergie.
- Maîtriser les exigences réglementaires, environnementales et de sécurité.
- Construire un modèle économique rentable et durable.
- Mobiliser les mécanismes de financement et les partenariats nécessaires au développement des projets.
- Exploiter les technologies numériques pour améliorer les performances des installations.
- Développer une stratégie territoriale de valorisation de la biomasse.
- Intégrer les principes de l'économie circulaire dans la gestion des ressources organiques.
- Élaborer un projet complet de création et de développement d'une filière biogaz et biomasse-énergie économiquement viable.

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Agriculteurs et exploitants agricoles
- Éleveurs et responsables d'exploitations d'élevage
- Responsables de coopératives agricoles
- Entrepreneurs et investisseurs dans les énergies renouvelables
- Responsables d'entreprises agroalimentaires
- Ingénieurs agronomes, énergéticiens et environnementalistes
- Responsables de projets de développement rural et territorial
- Collectivités territoriales et agences de développement
- Cadres des ministères de l'Agriculture, de l'Énergie, de l'Environnement et du Développement durable
- Institutions financières, ONG et organisations internationales impliquées dans les projets énergétiques
- Gestionnaires de déchets organiques et responsables de plateformes de valorisation
- Toute personne souhaitant développer, financer, exploiter ou accompagner une filière rentable de biogaz et de biomasse-énergie.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux du biogaz et de la biomasse-énergie

- Principes de la bioénergie et de l'économie circulaire
- Types de biomasse valorisable et potentiel énergétique
- Enjeux économiques, environnementaux et climatiques

2 / Ressources et caractérisation des biomasses

- Résidus agricoles, forestiers, agroalimentaires et d'élevage
- Déchets organiques municipaux et industriels
- Analyse du potentiel méthanogène et énergétique

3 / Technologies de production du biogaz

- Digestion anaérobie : principes biologiques et chimiques
- Types de digesteurs et critères de sélection
- Paramètres de fonctionnement et optimisation de la production

4 / Conception et dimensionnement d'une unité de méthanisation

- Étude de faisabilité technique et économique
- Choix des équipements et des infrastructures
- Calcul des capacités de traitement et de production énergétique

Afrique Formation

5 / Exploitation et maintenance des installations

- Pilotage des processus biologiques
- Surveillance des performances et maintenance préventive
- Gestion des incidents et amélioration continue

6 / Valorisation énergétique du biogaz

- Production de chaleur, d'électricité et de cogénération
- Épuration du biogaz en biométhane
- Injection dans les réseaux et utilisation comme carburant

7 / Valorisation du digestat et économie circulaire

- Caractéristiques agronomiques du digestat
- Utilisation comme fertilisant organique
- Intégration dans les systèmes agricoles durables

8 / Développement de la filière biomasse-énergie

- Organisation des chaînes d'approvisionnement
- Structuration des acteurs de la filière
- Coopération entre agriculteurs, collectivités et industriels

9 / Réglementation, sécurité et conformité environnementale

- Cadre réglementaire applicable aux installations
- Sécurité des installations et prévention des risques
- Autorisations, études d'impact et conformité environnementale

10 / Modèles économiques et rentabilité

- Analyse des coûts d'investissement et d'exploitation
- Revenus issus de l'énergie, du digestat et des crédits carbone

Afrique Formation

- Construction d'un modèle économique durable

11 / Financement et développement de projets

- Sources de financement publiques et privées
- Montage de projets et partenariats public-privé
- Mobilisation des fonds climat et des investisseurs

12 / Digitalisation, innovation et optimisation des performances

- IoT, capteurs et supervision des unités
- Analyse des données et maintenance prédictive
- Innovations technologiques dans la bioénergie

13 / Stratégie de développement territorial de la filière

- Création d'écosystèmes locaux de valorisation de la biomasse
- Gouvernance territoriale et implication des parties prenantes
- Contribution à la transition énergétique et au développement rural

14 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Réalisation d'une étude de faisabilité complète
- Conception d'une unité de méthanisation adaptée à un territoire
- Élaboration d'un business plan et d'une stratégie de structuration d'une filière biomasse-énergie rentable

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

30 Nov. au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 Juin au 02 Juil. 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