

Méthanisation & biogaz : transformez vos déchets en énergie rentable et durable

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/methanisation-biogaz-transformez-vos-dechets-en-energie-rentable-et-durable

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**EAID04**	**Energies Renouvelables**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement de la méthanisation
- Identifier les différents types d’intrants valorisables
- Maîtriser les étapes de production du biogaz
- Savoir concevoir une unité de méthanisation
- Comprendre les modes de valorisation énergétique
- Optimiser les performances des installations
- Intégrer les aspects économiques et réglementaires
- Assurer une exploitation sécurisée et durable

POUR QUI ?

- Agriculteurs et exploitants agricoles
- Ingénieurs en énergie et environnement
- Responsables d’unités de méthanisation
- Techniciens en énergies renouvelables
- Collectivités territoriales
- Industriels de l’agroalimentaire (IAA)
- Toute personne impliquée dans les projets de biogaz

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la méthanisation et au biogaz

- Définition et principes de la digestion anaérobie
- Enjeux énergétiques et environnementaux
- Rôle dans l'économie circulaire

2 / Typologie des intrants

- Déchets agricoles (effluents d'élevage, résidus de cultures)
- Biodéchets (déchets alimentaires, organiques)
- Déchets IAA (Industries Agroalimentaires)

3 / Processus biologique de méthanisation

- Phases de la digestion anaérobie (hydrolyse, acidogénèse, acétogénèse, méthanogénèse)
- Facteurs influençant la production de biogaz
- Optimisation des rendements

4 / Conception des unités de méthanisation

- Types de digesteurs (voie liquide, sèche)
- Dimensionnement des installations
- Schémas de fonctionnement

CPFI Formation

5 / Collecte, préparation et gestion des intrants

- Logistique d’approvisionnement
- Prétraitement des déchets
- Gestion des flux de matières

6 / Valorisation du biogaz

- Production d’électricité et de chaleur (cogénération)
- Injection dans le réseau de gaz
- Production de biométhane

7 / Gestion du digestat

- Valorisation agronomique
- Traitement et stockage
- Réglementation liée aux épandages

8 / Aspects économiques et financement

- Investissements et coûts d’exploitation
- Modèles économiques
- Aides et subventions

9 / Réglementation et sécurité

- Cadre réglementaire des installations
- Normes environnementales
- Sécurité des installations (gaz, explosions)

10 / Exploitation, maintenance et optimisation

- Suivi des performances
- Maintenance des équipements

CPFI Formation

- Optimisation de la production énergétique

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

09 au 13 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés