



PRODUIRE DE L'ÉNERGIE À PARTIR DE BIOGAZ

Concevoir son installation de méthanisation et de valorisation de biogaz

FORMATIONS COURTES

PERFECTIONNEMENT

Ref. : 8940080

Durée :
2 jours - 14 heures

Tarif :
Salarié - Entreprise : 1490
€ HT

Repas inclus

OBJECTIFS

Identifier les caractéristiques du montage et du pilotage de projets de méthanisation
Appliquer les critères technico-économiques d'une installation de méthanisation
Développer et dimensionner la solution de valorisation du biogaz produit

EVALUATION

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

POUR QUI ?

Maîtres d'ouvrages publics et privés
Ingénieurs et techniciens porteurs de projets
Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études

PRÉREQUIS

Avoir des connaissances sur les enjeux de la production de biogaz

COMPÉTENCES ACQUISES

Suivre la bonne réalisation d'une installation de méthanisation et valider la solution de valorisation énergétique du biogaz

PARCOURS PÉDAGOGIQUE

E-quiz amont
Présentiel
E-quiz aval

PROGRAMME

Produire de l'énergie à partir de biogaz

Intégrer les enjeux et les principes de la méthanisation

Le principe de la digestion anaérobie

- Les différentes catégories de déchets et le processus biologique de la méthanisation
- Identifier les différents types de procédés de méthanisation et leurs caractéristiques
- La production de digestats et de biométhane

Concevoir une installation de méthanisation

- Identifier les différents acteurs et leurs modes d'intervention
- Maîtriser les étapes clés de montage d'un projet
- Appliquer la procédure administrative et communiquer localement
- Assurer la conformité réglementaire de l'installation
- Définir l'équilibre économique et financier de l'installation
- Identifier les principaux paramètres d'exploitation à surveiller pour assurer les performances attendues

Étude de cas : analyse commentée d'une proposition technique et identification des points faibles à corriger





Produire de l'énergie à partir du biogaz

Définir et dimensionner l'installation

- Comparer les solutions disponibles et leurs principes de fonctionnement
- Produire de la chaleur, de l'électricité ou cogénération
- Dimensionner l'installation : les paramètres techniques
- Intégrer le tarif d'achat de l'électricité produite et ses incidences techniques sur la production de chaleur

Exercice d'application : dimensionnement d'une installation de cogénération

Sécuriser les étapes administratives et réglementaires

- Maîtriser les étapes clés et les délais : autorisation, déclaration, enregistrement de l'installation, raccordement au réseau électrique...
- Vendre l'électricité produite

Identifier les autres solutions de valorisation du biogaz

- Injecter le biogaz sur le réseau de gaz naturel
- Valoriser le biogaz en carburant

MOYENS HUMAINS, TECHNIQUES ET PÉDAGOGIQUES

Équipe pédagogique :

Un consultant expert de la thématique et une équipe pédagogique en support du stagiaire pour toute question en lien avec son parcours de formation.

Techniques pédagogiques :

Alternance de théorie, de démonstrations par l'exemple et de mise en pratique grâce à de nombreux exercices individuels ou collectifs. Exercices, études de cas et cas pratiques rythment cette formation.

Ressources pédagogiques :

Un support de formation présentant l'essentiel des points vus durant la formation et proposant des éléments d'approfondissement est téléchargeable sur notre plateforme.

LIEUX ET DATES

Paris

12 et 13 oct. 2022

