Microméthanisation et valorisation des matières organiques biodégradables

formation mixte digitale et présentielle

OBJECTIFS

Identifier les différentes matières organiques biodégradables valorisables.
Comprendre les principes fondamentaux de la méthanisation et du compostage.
Appréhender les enjeux réglementaires, environnementaux et techniques.
Réaliser un premier dimensionnement et une étude d'opportunité d'une installation de méthanisation.
Connaître les enjeux des différentes valorisations des matières organiques biodégradable, environnementaux, réglementaire et physique.
Savoir produire du biogaz de manière simple et sécurisée.
Connaître les contraintes pour l'épandage du digestat.
Savoir construire un démonstrateur de méthanisation, avec son compresseur et l'adaptation d'une gazinière ou d'un chauffe eau.
Savoir calculer les éléments chiffrés d'une étude d'opportunité d'une installation de méthanisation.

PRÉ-REQUIS

Aucun pré-requis nécessaire

CONTENU

Module 1 :Matière organique biodégradable et fermentation (2h – distanciel accompagné)
Module 2 :Principe de la méthanisation (3h – distanciel accompagné)
Module 3 :Gestion des risques (2h – distanciel accompagné)
Module 4 :Étude de cas, avec des exemples concrets (3h – distanciel accompagné)
Module 5 :Dimensionnement de votre installation (6h – distanciel accompagné)
Module 6 :Valorisation du biogaz (5h - distanciel accompagné)
Module 7 :Atelier pratique de valorisation (14h présentiel)
Réalisation d'une installation de méthanisation
Réalisation d'un compresseur basse pression (10 bars)
Mise en fonctionnement
Adaptation des équipements pour l'utilisation du biogaz
Module 8 : Visite d'une installation en fonctionnement (3h30 présentiel)
Module 9 :Présentation de projet personnel (3h30 présentiel)
Présentation d'une étude de cas par chacun des apprenants.
Retours des apprenants, du formateur et du gérant de l'installation de méthanisation.
Bilan sur la formation avec les différentes évaluations

MODALITÉ D'ENSEIGNEMENT

présentiel, distanciel

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

• Apports théoriques structurés par une présentation des concepts fondamentaux (matières biodégradables, méthanisation, compostage, réglementation).
• Supports numériques avec des vidéo et livret stagiaire pour faciliter la compréhension et la mémorisation, autant visuel, oral et écrite
• Échanges participatifs et pédagogie active via des visios régulières avec le partage des questions, des débats, des retours d'expérience pour favoriser l'engagement et l'interactivité.
• Études de cas concrets avec des analyses de situations réelles (différents types de digesteurs, dimensionnement, problématiques techniques) pour mettre en pratique les connaissances.
• Exercices pratiques et ateliers avec un dimensionnement personnalisé, construction d'un démonstrateur, mise en service d'équipements. Ces activités pratiques renforcent les compétences techniques.
• Visite d'installation en fonctionnement avec observation directe pour comprendre les enjeux opérationnels, techniques et humains.
• Travail sur projet personnel avec la présentation d'une étude de cas individuelle, avec feedback collectif, pour favoriser l'autonomie et l'application concrète.
• Évaluation formative continue avec des questionnaires, les échanges en visio, pour ajusterles apprentissages et assurer la montée en compétences.

MOYENS MATÉRIELS

Infos complémentaires

ORGANISÉE PAR
ADEAR 09

DURÉE : 6 jour(s)
DATE LIMITE : 11/02/2027

MODALITÉS D'ACCÈS
Pour réussir votre formation, notre organisme est en capacité d'adapter ses prestations aux éventuelles situations de handicap, temporaires ou permanentes. Merci de nous contacter afin d'étudier ensemble les possibilités d'adaptation.

Je m'inscris à cette formation !

TARIFS

Adhérent	**1890 €**

Finançable par le fond de formation Vivea

Dautres financements sont mobilisables, nous prendrons contact avec vous une fois le formulaire d'inscription rempli.

ATTESTATION
Remise en fin de formation

RENSEIGNEMENTS
Maxime Moine
adear.09@orange.fr
ADEAR 09
32 Av du Général de Gaulle
09000
Foix
Tel. 0670045530

SATISFACTION : 97.5 % sur l'ensemble de nos formations

NOTE : Nous prendrons le repas sur place, pensez donc prévoir de quoi manger, à partager si vous le souhaitez.

Supports de cours numériques, mis à disposition sur la plateforme Moodle : livret en PDF, vidéos explicatives, diaporama et podcast, accessibles en ligne pour le distanciel.
Livret imprimé envoyé en version papier chez l'apprenant
Pour diffusion des contenus, échanges, quizz, suivi des présences et évaluations.
Matériel didactique pour ateliers pratiques avec construction de démonstrateurs, compresseurs, gazinières adaptées, outils de mesure.
Visite une installation de méthanisation en fonctionnement depuis plus d'une années avec son exploitant et le formateurpour observation et échanges..

MODALITÉS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

• Évaluation formative tout au long de la formation par des Quizz
• Présentation de l'étude de cas individualisée par l'apprenant en fin de parcours.
• Une grille d'auto-évaluation des acquis sera également délivrée aux stagiaires à l'issue de la formation.

DÉCLARATION D'ACTIVITÉ DE L'OF

Formation portée par l'ARDEAR Occitanie
N°OF : 91 30 02 803 30

RÉFÉRENCES QUALITÉ

qualicert

DATES, LIEUX ET INTERVENANTS

Date	Lieu	Intervenant
27/03/2026	Adear 09 32 Avenue du général de Gaulle 09000 Ariège	Pierre Delrez, Ingénieur Procédés de l'Environnement, Traitement des Eaux et Méthanisation
20/03/2026	Adear 09 32 Avenue du général de Gaulle 09000 Ariège	Pierre Delrez, Ingénieur Procédés de l'Environnement, Traitement des Eaux et Méthanisation
02/03/2026	Démarrage des 21 heures de formation à distance. Organisation des séquences détaillées à l\'inscription	Pierre Delrez, Ingénieur Procédés de l'Environnement, Traitement des Eaux et Méthanisation
19/03/2026	Adear 09 32 Avenue du général de Gaulle 09000 Ariège	Pierre Delrez, Ingénieur Procédés de l'Environnement, Traitement des Eaux et Méthanisation Baptiste Bohin-Meyer, Ingénieur Electrotechnique, Artisan électricien depuis 5 ans, agriculteur depuis 2 ans

THÈMES

Réfléchir à ses pratiques | S'installer en AP

FINANCEURS

VIVÉA
Accompagner. Former. Cultiver l'avenir.

☐ J'atteste avoir pris connaissance des conditions générales de formation (Voir la fiche)