

## Objectifs pédagogiques

- Comprendre les principes de la méthanisation
- Connaitre l'état du marché et les technologies disponibles

### Modalité d'accès

- Entre 5 et 15 stagiaires
- Formation Inter-Entreprise

### Public concerné

Techniciens, ingénieurs, porteurs de projets œuvrant dans le traitement de la biomasse/ la production d'énergie

### Prérequis

Pas de prérequis nécessaire

### Informations complémentaires

-

### Lieu

Nantes

### Durée

2 j soit 14 h

### Date ou délai

Réalisable sous 1 mois

### Tarif

1 200 € HT / participant

### Contenu

- Les principes de la méthanisation
- Les technologies du marché
- Aspects réglementaires et économiques
- Visite de site
- Application à des cas réels

### Méthodes mobilisées

- Exposé en salle 75% visite de site 25%
- Support de présentation, échanges techniques

### Intervenant.e(s)

- Erwan Leboucher : Expert méthanisation, S3d Ingénierie
- Audrey Rousseau : Responsable pôle méthanisation, S3d Ingénierie

### Modalité(s) d'évaluation

- QCM

### Documents remis

- Attestation de fin de formation faisant mention du résultat de l'évaluation des acquis
- Ressources pédagogiques utilisées

### Accessibilité

Si vous êtes en situation de handicap, vous pouvez être amené à avoir besoin d'un accompagnement spécifique ou d'une aide adaptée. Afin d'assurer que les moyens de la prestation de formation peuvent être adaptés à vos besoins spécifiques, vous pouvez nous contacter par téléphone ou par email.

## Contacts

Resp. formation	Audrey ROUSSEAU	06 48 64 59 22	rousseau@sol3d.com
Resp. administratif et pédagogique	Christophe BUYS	06 78 04 40 84	ecole@groupe-keran.com
Référente handicap	Vanessa MABON	02 51 17 29 29	rh@sce.fr

## Programme

### JOUR 1

Matin – Salle // Erwan Leboucher, S3d Ingénierie

#### Etat des lieux du marché, principes et technologies

- Méthanisation : état des lieux, principes, produits, technologies, carburants et applications
- Valorisation de l'énergie produite : cogénération/biométhane/bioGNV
- Conception d'un projet de méthanisation

#### Economie des projets

- Données économiques : revenus du projet, CAPEX et OPEX
- Mécanismes de financement

Après-midi – Salle // Audrey Rousseau, S3d Ingénierie

#### Intrants & produits

- Intrants : les biomasses utilisables (pouvoir méthanogène, prix, contre-indications, etc.)
- Intérêt des cultures intermédiaires à vocation énergétique (CIVE) et des cultures dédiées
- Digestats : propriétés, traitement et modes de valorisation

#### Réglementation & acceptabilité

- Procédures
- Rubriques ICPE
- RED II / III
- Acceptabilité : REX sur les projets et les outils de communication

### JOUR 2

Matin – visite de site // Erwan Leboucher / Audrey Rousseau, S3d Ingénierie

#### Site de méthanisation

- Visite du site
- Questions/réponses avec l'exploitant
- Bilan de la visite

Après-midi – Salle // Erwan Leboucher / Audrey Rousseau, S3d Ingénierie

#### Etudes de cas concret

- Méthaniseur en cogénération
- Méthaniseur en injection biométhane sur le réseau

#### Synthèse/Questions-réponses

- Résumé de la formation
- Echanges avec les participants pour clarifier/approfondir les points d'intérêt

#### Evaluation

- QCM d'évaluation

## Indicateurs de résultats

### Nouvelle formation