



TRANSITIONS ÉCOLOGIQUES ET INDUSTRIELLES / ENERGIES RENOUVELABLES ET MÉTHANISATION

# POSSIBLE EN INTRA

# MÉTHANISATION : LE BIOGAZ, UNE ÉNERGIE RENOUVELABLE LOCALE AUX MULTIPLES USAGES







## **COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE**

Identifier les filières de valorisation énergétiques (cogénération et injection réseau) et les procédés nécessaires à l'épuration du biogaz





- Techniciens
- Ingénieurs
- Chercheurs
- Industriels



• Connaissances de base de la méthanisation ou avoir participé à la formation n° 9705 - "La méthanisation : des processus biologiques aux procédés industriels"



# **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**

- Indiquer les critères de qualité d'un biogaz
- Identifier l'état du développement de la valorisation énergétique des biogaz
- Indiquer les freins à la valorisation
- Choisir les traitements épuratoires selon le mode de valorisation énergétique

#### **CONTENU**

## **PARTIE 1 - BIOGAZ: INTROUCTION**

- Caractéristiques du biogaz
- Qualité et composition : principaux polluants
- Méthodes d'analyses

# PARTIE 2 - VALORISATION ÉLECTRIQUE ET/OU COGÉNÉRATION

- Modes de valorisations
- Etat des lieux des installations
- Procédés d'épuration
- Problématique H2S
- Retour d'expérience industrielle

#### **PARTIE 3 - VALORISATION BIO MÉTHANE**

- Injection dans le réseau : filière du biométhane
  - montage de projet
  - conditions d'injection
- BioGNV
- Procédés d'upgrading

# **ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE**

Enseignants Chercheurs du Laboratoire DEEP (Déchets, Eaux, Environnement, Pollutions) de l'INSA LYON et experts industriels

# **MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES**

Alternance d'exposés, d'études de cas et d'exercices d'application Un support de cours sera remis à chacun des participants.

## **PROCHAINE SESSION**

VILLEURBANNE: DU 29/06/2026 AU 30/06/2026 À 12H00

Frais pédagogiques individuels : 705 € H.T. (\* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

#### **ÉVALUATION ET RÉSULTATS**

### Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 82.4% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 226 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

## Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.4 par les participants. (sur 283 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)





#### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel: +33 (0)4 72 43 83 93 Fax: +33 (0)4 72 44 34 24 mail: formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription.

Actualisée le 23/09/2025



\* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2024