

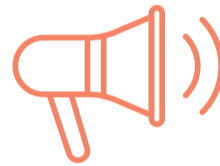


La semaine de formation sur la filière biogaz en France est proposée à l'INSA Toulouse dans le cadre du renouvellement de la chaire innovation biogaz signée cette année entre l'INSA Toulouse et GRDF le 10 juillet 2025 pour une inauguration prévue à l'INSA le 18 décembre 2025.



RESPONSABLES

Gilles HÉBRARD (INSA)
Sébastien POMMIER (INSA)
Bérengère POISSON (GRDF)
Nicolas LE CRENN (GRDF)



Cette semaine de formation sur la filière biogaz s'adresse aux étudiants de l'INSA Toulouse qui souhaiteraient se perfectionner sur les procédés de méthanisation et sur les voies de valorisations actuelles. Elle s'adresse aussi à tous les professionnels et acteurs de la filière qui contribuent à son développement.



Elle sera dispensée en présentiel par des enseignants-chercheurs et des chercheurs de l'INSA ainsi que par des ingénieurs de GRDF et SOLAGRO.



La semaine de formation se déroulera **du 15 au 19 décembre 2025** à l'INSA Toulouse.



Le nombre de personnes pouvant suivre la formation sera limité à 35 personnes.



PROCÉDURE D'INSCRIPTION

Pour les salariés et les étudiants : demande d'inscription à effectuer par mail à fcq@insa-toulouse.fr



COÛT DE LA FORMATION

- Gratuit pour les étudiants de l'INSA et les personnels de GRDF
- Professionnels de la filière : 300€/jour ou 750€ la semaine.



Ces tarifs comprennent pour les professionnels, le déjeuner du midi proposé au restaurant d'affaire de l'INSA.

Semaine formation FILIÈRE BIOGAZ

📍 À l'INSA Toulouse

📅 Du 15 au 19 décembre 2025

DATE	PROGRAMME (20H DE METHANISATION)	ENSEIGNANTS
15/12/2025 9H - 17H salle GM 316	3h Les différents modèles de méthanisation, filières, intrants : potentiels méthanogènes - ressources et contraintes associées - préparation des intrants- grand mécanismes - principes – les bases de dimensionnement- Vision SOLAGRO de la méthanisation	Tristan RIGOU GRDF
	3h Contexte de la méthanisation en France : état des lieux – Objectifs de production – Gains environnementaux et agricoles	Jérémy PRIAROLLO SOLAGRO
16/12/2025 8H30 - 17H salle GM 316	3h La transformation biologique : Biodégradabilité, Cinétiques réactionnelles (limitations/inhibitions), Rendement, Productivité, Stabilité des digesteurs	Matthieu PEYRE LAVIGNE & Sébastien POMMIER (ingénieurs recherche CRITT GPTÉ INSA)
	3h La transformation biologique au travers de cas d'études via la simulation dynamique : Conduite - Dynamique - Contrôle (H ₂ S, pH, stabilité...)	Matthieu PEYRE LAVIGNE & Sébastien POMMIER (ingénieurs recherche CRITT GPTÉ INSA)
17/12/2025 8H30 - 17H salle GM 316	3h La valorisation du biogaz : traitement (H ₂ S, siloxane, CO ₂ , NH ₃) - présentation des différentes techniques de traitement du biogaz (membranes, lavage à l'eau, adsorption (PSA) et voie de valorisation (réinjection, cogénération, BioGNV) - Cas d'études de dimensionnement de modules membranaires, de colonne de lavage, de PSA	Gilles Hébrard (Professeur INSA)
	3h Thermique de la méthanisation I : fondamentaux, analyses énergétiques et leviers d'efficacité	Aras AHMADI (Maître de Conférences INSA, HDR)
18/12/2025 9H - 16H30 salle GM 316	3h Thermique de la méthanisation II : fondamentaux, analyses énergétiques et leviers d'efficacité	Aras AHMADI (Maître de Conférences INSA, HDR)
	2h Inauguration Chaire INSA/GRDF : Bilan INSA et projections GRDF + table ronde «le gaz vert une filière qui se structure»	Gilles Hébrard (Professeur INSA)
19/12/2025 7H30 - 17H30 salle GM 316	5h Visite Unité de méthanisation de la STEP ALBI-MADELEINE : Biométhane produit à partir de boues activées	Gilles Hébrard (Professeur INSA)
	3h Gestion et valorisation des digestats : potentiel fertilisant- filières de traitement - L'économie de la filière et son évaluation environnementale	Mathieu SPERANDIO (Professeur INSA)