

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les principes théoriques de la pyrogazéification
- Comprendre les enjeux, les blocages et les perspectives
- Voir une installation en fonctionnement

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

Colpo (56)

Durée

1j soit 7h

Date ou délai

4 juin 2026 de 9h à 17h30

Tarif

700 € / participant

Contenu

- Principes de la pyrogazéification
- Les différentes technologies : forces-faiblesses & maturité
- Le marché : intrants potentiels et débouchés (biométhane, hydrogène, électricité, etc.)
- Etude de cas concret

Méthodes mobilisées

- Exposé en salle 75%, visite d'installation 25%
- Support de présentation, échanges techniques

Intervenant.e(s)

- François RICOUL : Expert pyrogazéification, 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 | François RICOUL | 06 30 31 53 44 | ricoul@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 | ecole@groupe-keran.com |

JOUR 1

Matin – Salle // François RICOUL, S3d Ingénierie

Principes de la pyrogazéification

- Histoire de la technologie
- Réactions thermochimiques mises en jeu
- Différence entre combustion, pyrolyse et gazéification

Technologies :

- Les différents types de pyrolyseurs et gazogènes
- Combustibles utilisables
- Forces et faiblesses de chaque technologie
- Maturité des technologies commercialisés

Marché :

- Contraintes techniques et réglementaire
- Les voies de valorisations possibles : biométhane, hydrogène, électricité, etc.
- Quels sont les incitations/freins réglementaires et financiers actuels ?
- Perspectives de développement

Après-midi – Visite de site/Salle // François RICOUL, S3d Ingénierie

Visite de l'installation de Charwood

- Gazogène pour la production de syngas à partir de bois (65 kg/h, 250 kW_{syngas} en sortie)
- Principes de fonctionnement, performances, facilité d'utilisation
- Retour d'expérience
- Perspectives commerciales

Retour en salle

Debriefing de la visite, mise en perspective avec les autres technologies

Synthèse/Questions-réponses

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

Indicateur de résultats

Nouvelle formation