

## Objectifs pédagogiques

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

### Modalité d'accès

- Entre 5 et 15 stagiaires
- Formation Inter-Entreprise ou Intra-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 ou Toulouse ou Intra-entreprise (Distanciel possible)

### Durée

1j soit 7h

### Date ou délai

Réalisable sous 1 mois

### Tarif

620 € HT / participant  
ou sur devis pour l'Intra-Entreprise

### 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 100%
- Support de présentation, échanges techniques

### Intervenant.e(s)

- François RICOUL(Nantes) ou Luc GERUN (Toulouse et Visio) : Experts « 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 courriel.

## Contacts

Resp. formation	Luc GERUN	06 17 33 59 49	gerun@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 // 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
- Forces et faiblesses de chaque technologie
- Maturité des technologies commercialisés

#### **Le marché :**

- Les intrants : types de biomasse utilisables, contraintes techniques et réglementaire
- Les voies de valorisations possibles : biométhane, hydrogène, électricité, etc.
- Quels sont les incitations/freins réglementaires et financiers actuels ?

Après-midi – Salle // François RICOUL, S3d Ingénierie

#### **Etudes de cas concret**

- Gazogène pour la production d'hydrogène à partir de déchets de scierie
- Pyrolyseurs de matières plastiques (tunnels de maraichage usagés) pour la production d'électricité

#### **Synthèse/Questions-réponses**

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

## Indicateurs de résultats

**Nouvelle formation**