



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

### MICROREACTEURS ET MICROTECHNOLOGIES POUR L'INTENSIFICATION DES PROCÉDÉS

#### OBJECTIFS

Comprendre le contexte de l'intensification.  
Présenter des outils et équipements de microtechnologies.  
Examiner des cas industriels référencés et les développements prospectifs en génie des produits.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### L'INTENSIFICATION DES PROCÉDÉS

- › Positionnement du sujet et état de l'art

##### DÉFINITION ET HISTORIQUE

- › Un nouveau paradigme en génie chimique

##### UN CHAMP TECHNIQUE RÉPONDANT AU DÉFI DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

##### LES BASES SCIENTIFIQUES DES MICRORÉACTEURS ET DES MICROTECHNOLOGIES

##### MICROFLUIDIQUE

- › Distribution de flux et transfert d'énergie

##### MICRORÉACTEURS, MICROMÉLANGEURS, MICROMEMBRANES, ÉCHANGEURS COMPACTS

- › Accélération des transferts, systèmes monophasiques et polyphasiques

##### ANALYSE DIMENSIONNELLE ET DESIGN MULTI-ÉCHELLE

- › Industrialisation par "scale-out" ; passage du batch au continu

##### MICROTECHNOLOGIES DANS LE CONTEXTE INTENSIFICATION DES PROCÉDÉS

- › L'offre commerciale de systèmes

##### EXEMPLES D'APPLICATIONS EN R & D ET EN INTENSIFICATION DE PROCÉDÉS INDUSTRIELS



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 22 - 24 septembre 2025  
en présentiel à Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 895 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs de développement de procédés, ingénieurs de production, qui veulent mettre en œuvre des techniques nouvelles. Chimistes de R & D, praticiens des industries connexes (parachimie, cosmétique, pharmacie, peinture et pigments, matériaux...) et des équipementiers.

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60