



## 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



### DURÉE

3 jours  
20 heures



### SESSIONS

- 10 - 12 septembre 201



### LIEU

Lyon



### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1815 € HT



### 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

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60