



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

### GENIE DES REACTEURS CATALYTIQUES HETEROGENES

#### OBJECTIFS

Donner aux participants les moyens de concevoir, de conduire, et de mieux connaître les procédés utilisant les réacteurs catalytiques, sans oublier la réaction chimique et le catalyseur

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### CINÉTIQUE CATALYTIQUE INTRINSÈQUE ET APPARENTE

##### TRANSFERTS DANS ET AUTOUR DU CATALYSEUR, GAZ-LIQUIDE.

##### QUI EST RESPONSABLE DE QUOI ? CHIMIE OU PHYSIQUE ? SUR QUOI AGIR POUR INTENSIFIER ?

##### MODÉLISATION : UN OUTIL DE CONCEPTION

##### DIMENSIONNEMENT DE LITS FIXES, CUVES AGITÉES TRIPHASIQUES.

- › Les réacteurs catalytiques industriels (grands intermédiaires et chimie fine)
- › Les réacteurs catalytiques au laboratoire
- › Les données pour comprendre, concevoir et maîtriser

##### CARACTÉRISATION DU CATALYSEUR : CINÉTIQUE, SÉLECTIVITÉ, DESACTIVATION.

##### COMPATIBILITÉ CATALYSEUR/MILIEU RÉACTIONNEL,

##### RÉACTEURS DE LABORATOIRE

##### RÉACTEURS MINIATURISÉS ET STRUCTURÉS.

##### RÉACTEURS INDUSTRIELS AVEC UN SEUL FLUIDE : LIT FIXE, MOBILE, FLUIDISÉ, TRANSPORTÉ

##### RÉACTEURS INDUSTRIELS AVEC DEUX FLUIDES : LIT FIXE, COLONNES À BULLES ET LITS FLUIDISÉS TRIPHASIQUES (LIT BOUILLONNANT), CUVES AGITÉES

##### DEVENIR DU CATALYSEUR : DÉSACTIVATION, RÉGÉNÉRATION,



#### DURÉE

4.5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 28 mai - 1 (am) juin 20



#### LIEU

Lyon



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

2 280 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs R&D, Docteur



## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60