



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 ET DE DIMENSIONNEMENT

CARACTÉRISATION DU CATALYSEUR : CINÉTIQUE, SÉLECTIVITÉ, DÉSACTIVATION.

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, RECYCLAGE



DURÉE

4.5 jours
32 heures



SESSIONS

- 9 - 13 (am) mai 2022
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 340 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs R&D, Docteur

Ce stage aborde les réacteurs polyphasiques : gaz-liquide solide, gaz-solide et liquide-solide.

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60