

# Réacteurs chimiques industriels

## Présentation

### Objectif :

- Comprendre les différents mécanismes d'une réaction chimique
- Identifier l'influence des paramètres de fonctionnement (pression, température)
- Acquérir des notions de bilans
- Connaître les caractéristiques principales des réacteurs chimiques

### Validation :

Attestation de fin de formation

## Admission

### Public concerné :

Ce stage s'adresse aux salariés, agents de fabrication, agents de maîtrise, techniciens et techniciens supérieurs des industries chimiques et para-chimiques.

## Programme

Ce stage abordera les thèmes suivants :

### Classification

### Rappels de notions fondamentales et définitions

### Bilan matière dans les réacteurs chimiques :

- Cinétique de réaction
- Etablissement du bilan
- Optimisation de la conversion
- Rendement et sélectivité

### Influence des conditions physiques : pression, température...

### Bilan énergétique et marche du réacteur

### Réacteurs chimiques et hydrodynamiques

### Réacteurs industriels : description et caractères généraux :

- Réacteur gaz-gaz
- Réacteur liquide-liquide
- Réacteur gaz-liquide
- Réacteur gaz-solide
- Réacteur catalytique

## Responsable pédagogique

M. Aimé BASCOUL  
aime.bascoul@iut-tlse3.fr

## Informations et inscriptions

MISSION FORMATION CONTINUE ET APPRENTISSAGE  
Tél. : 05 61 55 66 30

## Prix

### Sur demande

## Organisation

### Durée :

5 jours (35 heures)  
Possibilité d'adapter la durée et le programme en fonction des besoins.

### Dates :

A définir

### Lieu :

IUT Génie Chimique – Génie des procédés  
137 avenue de Rangueil  
31077 TOULOUSE cedex

Ou

En entreprise pour un groupe

## Méthode pédagogique

- Présentation générale
- Exemples d'application choisis sur les ateliers de fabrication
- Illustrations sur des maquettes de travaux pratiques

Maximum 9 participants