

# Initiation à la chimie

## Présentation

### Objectif :

- Connaître les bases de la chimie des produits mis en œuvre en fabrication
- Acquérir des notions fondamentales de chimie (concentration, pH, etc...)
- Se sensibiliser à la sécurité et aux bonnes pratiques de laboratoire

### Validation :

- Attestation 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 parachimiques.

## Programme

### Développement théorique :

- Etat de la matière
- Structure de l'atome et classification périodique des éléments
- Molécules et liaison covalente
- Acides et bases
- Quantité de matière. Application aux gaz parfaits
- La réaction chimique : bilan matière, avancement et rendement
- pH et concentration, dilution
- Généralités sur les hydrocarbures :
  - Nomenclature
  - Propriétés chimiques

### Illustrations et démonstrations pratiques :

- Présentation de matériel de laboratoire
- Notions de sécurité
- Conservation de la matière lors d'une réaction chimique
- Etude d'une réaction chimique : neutralisation d'un acide par une base suivie par pH-métrie (dosages)
- Chaleurs de réaction
- Solubilité et température
- Sensibilisation à la cinétique chimique, thermodynamique et la catalyse
- vidéos

### Responsable pédagogique

M. Sébastien VINCENT  
sebastien.vincent@iut-tlse3.fr

### Informations et inscriptions

MISSION FORMATION CONTINUE ET  
APPRENTISSAGE

Sofia DHAOUADI  
mfca.formationqualifiante@univ-tlse3.fr

## Prix

### Sur demande

## Organisation

### Durée :

4 jours (28 heures)  
Possibilité d'adapter la durée et le programme en fonction des besoins

### Dates :

A définir

### Lieu :

En entreprise

Ou

IUT Génie Chimique – Génie des procédés  
137 avenue de Rangueil  
31400 TOULOUSE

## Méthode pédagogique

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

Maximum 8 participants