

Initiation à la chimie pour la fabrication

Présentation

Objectif :

- Connaître les bases de la chimie des produits mis en œuvre en fabrication
- Acquérir des notions fondamentales de chimie (concentration, pH, etc.)

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

Développement théorique :

- Etat de la matière
- Structure de l'atome et classification périodique des éléments
- Molécules et liaison covalente
- Quantité de matière. Application aux gaz parfaits
- La réaction chimique : bilan matière
- 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
- Chaleurs de réaction
- Sensibilisation à la cinétique chimique

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 :

3 jours (21 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 Ranguel
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