

Techniques d'analyse

Présentation

Objectif :

- Comprendre différentes techniques d'analyse et de méthodes chromatographiques
- Identifier et caractériser des substances chimiques
- Appréhender l'influence de paramètres perturbant les analyses et le bon fonctionnement des appareils
- Acquérir des notions de séparation et purification
- Savoir réaliser un échantillonnage

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 :

- Introduction à la chimie et à la réaction chimique
- Les bonnes pratiques du laboratoire
- De la préparation de l'échantillon à l'analyse
- Les méthodes chromatographiques : CPG (chromatographie en phase gazeuse) et HPLC (chromatographie en phase liquide à haute pression)
- Analyse Infrarouge, UV-Visible
- Potentiométrie et pH
- Mesure de densité, viscosité et taux d'eau par Karl Fisher
- Vidéos à l'appui

Illustrations et démonstrations pratiques :

- Séparation de constituants d'huile essentielle de lavande par CGP
- Analyse qualitative et quantitative de mélanges par HPLC
- Mesure de masse volumique et densité d'un mélange de liquides
- Détermination de la viscosité de solutions en fonction de la température

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 Ranguel
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