FORMATION QUALIFIANTE

Techniques d'analyse

Université de Toulouse
Mission formation continue et apprentissage

Présentation

Cette formation aborde les bonnes pratiques de laboratoire, la préparation de l'échantillon, la chromatographie en phase gazeuse et liquide, les analyses infrarouge et UV-Visible ainsi que différentes mesures physico-chimiques. Des manipulations permettent d'illustrer les étapes de séparation, d'identification et de caractérisation.

Objectifs

Proposer une initiation aux principales techniques d'analyse utilisées dans les industries chimiques et para-chimiques.

Public visé et Prérequis

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

ATTENTION : *Merci de candidater auprès du Responsable Pédagogique de la Formation*

Compétences visées

- Maitriser les principales techniques d'analyse et les méthodes chromatographiques.
- Identifier l'influence des principaux paramètres susceptibles de perturber les analyses et le bon fonctionnement des appareils.
- Identifier les principes de séparation et de purification.
- Réaliser un échantillonnage.

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

Responsable pédagogique

M. Sébastien VINCENT
sebastien.vincent@utoulouse.fr

Inscriptions Administratives

Mission Formation Continue et Apprentissage
mfca.formationqualifiante@utoulouse.fr

Prix

En INTER :
551 euros par stagiaire/ jour

En INTRA :
à définir, nous consulter

Réduction tarifaire de 30% pour les établissements publics

Déroulement de la formation

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

Nombre de participants :

Minimum : 4 personnes en INTER / 1 personnes en INTRA
Maximum : 8 personnes

L'établissement se réserve le droit d'annuler la formation si le nombre minimal de participants n'est pas atteint.

FORMATION QUALIFIANTE

Techniques d'analyse

Université de Toulouse
Mission formation continue et apprentissage

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

Modalités d'évaluation

QCM sur demande de l'entreprise

Validation

Délivrance d'une attestation de fin de formation

Responsable pédagogique

M. Sébastien VINCENT
sebastien.vincent@utoulouse.fr

Inscriptions Administratives

Mission Formation Continue et Apprentissage
mfca.formationqualifiante@utoulouse.fr

Modalités d'enseignement

En présentiel

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

Intervenants

G. BORDEAU
E. FRANKENBERG
E. TEUMA