FORMATION QUALIFIANTE

Initiation à la chimie

Présentation

Cette formation aborde la structure de la matière, les acides et les bases, les quantités de matière, les réactions chimiques, le pH et les concentrations. Des manipulations permettent de découvrir le matériel de laboratoire, les règles de sécurité et quelques méthodes expérimentales.

Objectifs

Initier aux notions fondamentales de chimie nécessaires à la compréhension des produits et phénomènes rencontrés en fabrication.

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

- Identifier les principales caractéristiques chimiques des produits mis en œuvre dans les procédés de fabrication.
- Maîtriser les notions fondamentales de chimie concernant : la concentration, pH, etc.
- S'initier aux règles de sécurité et aux bonnes pratiques lors des manipulations en laboratoire.

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 : les grandeurs physiques :
- ✓ Nomenclature
- ✓ Propriétés chimiques

Illustrations et démonstrations pratiques :

- ✓ Présentation de matériel de laboratoire
- ✓ Notions de sécurité
- ✓ Conservation de la matière lors d'une réaction chimique

Responsable pédagogique

M. Sébastien VINCENT
sebastien.vincent@utoulouse.fr

Inscription Administrative

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

Initiation à la chimie

- ✓ 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

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

Inscription Administrative

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