

Chimie générale

Compétence principale visée

Connaitre le matériel de base en chimie et les familles de molécules

Compétences développées

Apporter ou rappeler des connaissances de base en chimie générale

Appréhender la chimie de quelques éléments du tableau périodique

Public

Toute personne n'ayant jamais fait de chimie, ou ayant quelques notions, appelée à manipuler des produits chimiques, ou à réaliser des tests de contrôle chimique

Pré-requis et conditions d'accès

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis spécifiques

Programme

1. Introduction – Notions d'atomes et de molécules
 - Tableau périodique des éléments, quantité de matière, masse vs poids
2. Notions de concentration et de mélange
 - Concentrations molaire et massique
 - Mélanges homogène et hétérogène
3. Notions de précipitation et de filtration
 - Solubilité
 - Filtration sous vide, mécanique et biologique
4. Notions de pH, d'acides et de bases
 - Mesure de pH, indicateur coloré, pH-mètre
 - Acides et bases fortes, acides et bases faibles, titrages acido-basiques
5. Notions d'humidité
6. Notions de densité
7. Travaux pratiques
 - Série 1 : Mélange, précipitations et filtrations
 - Série 2 : pH, dosages acide/base, densité

Moyens et méthode pédagogique

Un support de cours et de travaux pratiques sera remis à chacun des participants. Alternance de théorie et de pratique

Renseignements et Inscription

Service Recherche et Partenariats

 02 23 23 80 68

 innovation-partenariat@ensc-rennes.fr

 Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement: nous contacter à l'inscription

Date de session : Nous contacter

Lieu: ENSC Rennes

Durée : 7 h sur 1 jour

Responsable du module

Dr. Sandrine CAMMAS-MARION

Chargée de Recherche

Frais pédagogiques individuels (repas inclus)
1 050 € net de taxe

Evaluation et Résultats

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences

Cette formation donne lieu à la délivrance d'une attestation de réussite