

Formation Entreprise BASE DE LA CHIMIE

Revenir sur les fondamentaux de la chimie pour **consolider sa pratique au quotidien** !

L'exercice du métier de technicien de laboratoire amène à l'utilisation de méthodologies et de matériels propres à l'activité de l'entreprise induisant des routines qui peuvent, dans le temps, éloigner le technicien des savoirs fondamentaux en matière de chimie qu'il aura pu acquérir lors de sa formation initiale. Un rafraîchissement ou une consolidation de ces savoirs se révèlent pourtant indispensables pour sécuriser le laborantin dans sa pratique et le renforcer dans ses compétences pour prévenir des situations problèmes ou intervenir sur des difficultés.

PUBLIC

La formation s'adresse à des personnels de laboratoire, niveau technicien de contrôle qualité.

Pas de prérequis.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Le parcours de formation combine **des apports théoriques complétés par des exercices d'application.**

ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE ET INTERVENANTS

Elias BOU MAROUN, Professeur en chimie au sein de l'Institut Agro Dijon.

OBJECTIFS DE FORMATION

A l'issue de cette formation, les stagiaires seront en mesure de :

- Maîtriser la terminologie en chimie ;
- Comprendre les mécanismes fondamentaux d'une réaction chimique.

*5 HEURES EN AUTOFORMATION
ET
1 JOURNÉE EN PRÉSENTIEL*

LES +

Conçue pour répondre aux besoins concrets du monde professionnel, cette formation combine des apports théoriques essentiels avec des exercices permettant de consolider des connaissances directement transposables sur le terrain.

Elle s'appuie sur l'expertise des enseignants-chercheurs, offrant un regard à la fois académique et opérationnel. Les contenus sont ancrés dans des situations réelles, pour une montée en compétences efficace et immédiatement applicable en contexte professionnel.



A l'issue du parcours les stagiaires évaluent la formation via un questionnaire en ligne.
Une attestation individuelle de suivi de formation est délivrée à l'issue du parcours.

Offre détaillée sur
notre catalogue



**Direction de la formation
continue**

dfc@agrosupdijon.fr
03 80 77 26 89



Philippe CAYOT
Référént Handicap

philippe.cayot@agrosupdijon.fr
03 80 77 40 31

CONTENU DE FORMATION

PARTIE 1

Bases de la chimie : langage et matière



- Langage
- Constitution de la matière
- Éléments, atomes et classification périodique
- Molécules et liaisons chimiques
- Formule chimique
- Mole et masse molaire

PARTIE 3

La réactions acido-basiques



- Les acides et les bases et couples acide/base
- Réaction acide-base
- Forces des acides et des bases, pH et pKa
- Titration acide-base et indicateurs colorés
- pH et solutions tampons

PARTIE 5

Nomenclature simplifiée en chimie organique



- Classification de la chaîne carbonée
- Molécules cycliques aliphatiques et aromatiques
- Saturation et insaturation
- Différentes catégories d'hydrocarbures

PARTIE 2

La réaction chimique



- Écrire une réaction chimique
 - Équilibrer une réaction chimique
 - Réaction totale et réaction équilibrée
 - Constante d'équilibre : K, pK
 - Concentrations et pourcentages
- > Exercices pratiques

PARTIE 4

La réaction d'oxydoréduction



- Définitions : oxydation, réduction, couple redox
- Potentiel d'électrode
- Réactions d'oxydo-réduction : définition et prévision
- Titration potentiométrique

UNE JOURNÉE EN PRÉSENTIEL

Apports complémentaires par l'enseignant chercheur.
Exercices d'application



Les 5 parties seront traitées en 5 heures d'autoformation sur la plateforme FORMACOUR