



## SCIENCES ANALYTIQUES

### INTRODUCTION A LA CHIMIE

#### OBJECTIFS

Donner les notions théoriques de bases de la chimie à toute personne travaillant dans un laboratoire ou en production  
Un niveau mathématique égal à la terminale est exigé

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### ATOMES

- › Structure électronique
- › Classification périodique

##### LIAISON CHIMIQUE

- › Liaisons covalentes et ioniques

##### INTERACTIONS FAIBLES

- › Forces intermoléculaires
- › Liaison hydrogène

##### RÉACTION CHIMIQUE

- › Stoechiométrie de la réaction
- › Notion de rendement, d'énergie et de cinétique

##### NOTION D'ÉQUILIBRE CHIMIQUE

##### SOLVANTS ET ÉLECTROLYTES

##### ACIDES ET BASES

- › Couples acide/base
- › Force des acides (pKa)
- › Réactions acide/base
- › Notion de pH

##### SOLUBILITÉ ET PRÉCIPITATION

##### RÉACTIONS DE COMPLEXATION

##### OXYDANTS ET RÉDUCTEURS

- › Couples oxydant/réducteur
- › Notion de potentiel standard
- › Réaction d'oxydoréduction

##### TRAVAUX DIRIGÉS

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



#### DURÉE

4,5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 12 - 16 (am) mai 2025  
en présentiel à  
Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 305 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens