



## 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



#### DURÉE

4.5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 9 - 13 (am) septembre



#### LIEU

Lyon



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

2 245 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens

- › Notion de potentiel standard
- › Réaction d'oxydoréduction

## **TRAVAUX DIRIGÉS**

### **Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60

