



## INFORMATIQUE

### LES FONDAMENTAUX DES SCIENCES DU NUMERIQUE POUR LES CHIMISTES

#### OBJECTIFS

Appréhender et être capable de mettre en oeuvre les connaissances des sciences du numérique impliquées dans les domaines suivants :

- Le codage des données
- Les capteurs connectés et la supervision des procédés
- Le stockage des données et le data mining

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

*Le numérique concerne aujourd'hui la totalité des fonctions et secteurs des entreprises. Les récents développements technologiques dans les domaines de l'IOT, du Big Data, de la réalité augmentée, de la cyber-sécurité, et la connexion permanente via internet ou des réseaux dédiés ont considérablement accru son impact et sa complexité.*

##### INTRODUCTION GÉNÉRALE

- › Panorama du numérique : architecture des ordinateurs, réseaux, utilisation, systèmes
- › Le codage des données
- › L'Usine 4.0 : capteurs, supervision, IOT, données, réalité augmentée
- › Algorithmes d'acquisition de données

##### ZOOM SUR L'IOT

- › Internet of Things (Internet des objets) / Capteurs connectés / Réseaux pour l'IOT
- › Sécurité
- › Pratique accompagnée TP

##### ZOOM SUR LES BIG DATA

- › Stockage des données
- › Data Mining
- › Intelligence artificielle/Machine Learning
- › Bases de données non relationnelle
- › Recherche dans une base de données ouverte et extraction de l'information



#### DURÉE

4,5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 24 - 28 (am) juin 2024 en présentiel à Lyon



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

2 255€ HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs ayant à gérer des projets et/ou des données impliquant de mettre en œuvre les technologies du numérique.

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60