



## INFORMATIQUE

## LES FONDAMENTAUX DES TECHNOLOGIES DU NUMERIQUE

## 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

- 23 - 27 (am) juin 2025  
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

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60