



## INDUSTRIE DU FUTUR

# INTRODUCTION AUX AUTOMATISMES DANS LES PROCÉDES INDUSTRIELS OU LE BATIMENT – AUTOMATE, RESEAUX, SUPERVISION, REGULATION, IIOT ET AUTRES NOTIONS

### OBJECTIFS

Initier les utilisateurs potentiels aux principes technologiques rencontrés dans les appareils automatisés et les systèmes de conduite de process.

Faire un tour d'horizon de l'usage courant des dispositifs dans l'industrie.

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### ÉLÉMENTS DE BASE DES AUTOMATISMES

Capteurs, actionneurs, instrumentation

Applications :

- Montage pratique de capteurs de températures
- Mesure de paramètres pour les essais techniques ou le contrôle qualité

#### ACQUISITION DE DONNÉES SUR PC

Utilisation de collecteurs et de centrales de mesures

Actionneurs électriques et pneumatiques

#### GESTION DU CYCLE AUTOMATIQUE D'UNE MACHINE DANS UN PROCESS DISCONTINU

Initiation GRAFCET, automates programmables

#### TECHNIQUES DE RÉGULATION ET MAINTIEN DES PARAMÈTRES DE MARCHE DES PROCESS CONTINUS

Organes réglants, tout ou rien, PID, régulateurs industriels

Applications :

- Réglage de régulateurs PID
- Essais sur des paramètres de fabrication
- Température, niveau, conductivité...

#### SUPERVISION ET CONDUITE DE PROCESS

Logiciels spécialisés, synoptiques de conduite et fonctionnalités diverses, télésurveillance

Applications :

- Conduite supervisée d'un pasteurisateur continu
- Télésurveillance de chambres froides, alertes et actions à distance

#### APPROCHE D'UN ATELIER AUTOMATISÉ ET PRINCIPES DE CONCEPTION



#### DURÉE

2 jours  
14 heures



#### SESSIONS

- 13 et 14 octobre 2025  
en présentiel à Lyon



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

1 925 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, techniciens impliqués dans les procédés de fabrication ou des installations pilotes et amenés à utiliser des appareillages automatisés  
Connaissances de base en production industrielle

Opérations unitaires  
Flux matières  
Hiérarchisation des automatismes  
Flexibilité  
Evolution des postes de travail  
Instrumentation  
Réseaux numériques



## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

[04.72.32.50.60](tel:0472325060)