



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

### APPROCHE THEORIQUE ET PRATIQUE DE LA REGULATION INDUSTRIELLE PID

#### OBJECTIFS

- Connaître le principe d'une régulation de procédé afin d'en appréhender les performances, les limites et la mise en œuvre,
- Comprendre et savoir ajuster des paramètres PID pour optimiser une régulation,
- Connaître les différents domaines d'application des systèmes régulés :
  - Le process industriel
  - La robotique et la « gestion d'axe »
  - La GTC dans le bâtiment (Gestion technique centralisée)

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

### / THEORIE (1/2 JOURNÉE)

#### Introduction aux principes des asservissements et de la régulation :

La description est basée sur une compréhension physique et intuitive. Aucune mise en équation mathématique ne sera utilisée.

#### Critères de performances d'un asservissement/régulation,

#### Correction PID : Rôles des différentes actions, méthodes de réglage, limites,

#### Les matériels mis en jeu :

- › Régulateurs industriels, automates programmables
- › Préactionneurs analogiques : gradateurs, variateurs, convertisseurs
- › Instrumentation : température, débit, pression, position...

### / TRAVAUX PRATIQUES AU LABORATOIRE (1/2 JOURNÉE)

#### Régulation de niveau :

Matériel : Régulateur industriel Eurotherm/SCHNEIDER ELECTRIC

Logiciel ITOOLS

Vanne de régulation pneumatique



#### DURÉE

1 jours  
7 heures



#### SESSIONS

- 21 juin 2018



#### LIEU

Lyon



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

795 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs,  
techniciens supérieurs  
et techniciens au contact  
de process à réguler

## Régulation de température et de débit :

Matériel :     Automate programmable

Bibliothèque fonctionnelle (Fonction PID)

Gradateur de tension



## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60