



GÉNIE DES PROCÉDÉS

APPROCHE THÉORIQUE ET PRATIQUE DE LA RÉGULATION 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

/ THÉORIE (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 PRATIQUE AU LABORATOIRE AU LABORATOIRE (1/2 JOURNÉE)

RÉGULATION DE NIVEAU :



DURÉE

1 jours
7 heures



SESSIONS

- 16 juin 2022 en présentiel à Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

815 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

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

Matériel : Régulateur industriel Eurotherm/SCHNEIDER ELECTRIC

Logiciel ITOOLS

Vanne de régulation pneumatique

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

