

# Initiation à la régulation pour les opérateurs de fabrication

## Présentation

### Objectif :

- Connaître le langage spécifique de la régulation
- Identifier les éléments essentiels d'une boucle de régulation (capteur, régulateur, vanne)
- Connaître la technologie des appareils
- Comprendre le rôle du régulateur (actions P.I.D.)

### Validation :

Attestation de fin de formation

## Admission

### Public concerné :

Ce stage s'adresse aux salariés, agents de fabrication, agents de maîtrise, techniciens et techniciens supérieurs des industries chimiques et para-chimiques.

## Programme

### Développement théorique :

- Métrologie :
  - Les grandeurs physiques
  - La chaîne de mesure
- Les bases de régulation :
  - Le principe et les éléments de la boucle fermée simple
  - La notion de consigne et d'écart mesure-consigne
  - Les actions continues (PID) et discontinues (TOR)
  - Les organes correcteurs
  - La sécurité

### Illustrations et démonstrations pratiques :

- Chaîne de mesure :
  - Débit
  - Température
  - Pression
  - Niveau
  - Technologie des appareils
  - Etalonnage
- Chaîne de régulation :
  - Débit
  - Température
  - Pression
  - Niveau
  - Consigne
  - Fonctionnement manuel et automatique
  - Vérification des actions

## Responsable pédagogique

M. Aimé BASCOUL  
aime.bascoul@iut-tlse3.fr  
Tél. : 05 62 25 88 95

## Informations et inscriptions

MISSION FORMATION CONTINUE ET APPRENTISSAGE  
Carole DESTRUEL  
destruel@mfca.ups-tlse.fr  
Tél. : 05 61 55 66 30

## Prix

### Sur demande

## Organisation

### Durée :

5 jours (35 heures)  
Possibilité d'adapter la durée et le programme en fonction des besoins.

### Dates :

A définir

### Lieu :

IUT Génie Chimique – Génie des procédés  
137 avenue de Ranguel  
31077 TOULOUSE Cedex

Ou

En entreprise pour un groupe

## Méthode pédagogique

- Présentation générale
- Exemples d'application choisis sur les ateliers de fabrication
- Illustrations sur des maquettes de travaux pratiques

Maximum 9 participants