

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