

Initiation à la métrologie et à la régulation

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 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 la 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. Sébastien VINCENT
sebastien.vincent@iut-tlse3.fr

Informations et inscriptions

MISSION FORMATION CONTINUE ET
APPRENTISSAGE

Sofia DHAOUADI
mfca.formationqualifiante@univ-tlse3.fr

Prix

Sur demande

Organisation

Durée :

4 jours (28 heures)
Possibilité d'adapter la durée et le programme en fonction des besoins

Dates :

A définir

Lieu :

En entreprise

Ou

IUT Génie Chimique – Génie des procédés
137 avenue de Ranguel
31400 TOULOUSE

Méthode pédagogique

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

Maximum 8 participants