

# Régulation N3 - Réglage d'un système régulé

## OBJECTIFS

Etre capable de :

- Pratiquer des mesures simples.
- Mettre en œuvre des techniques de réglage d'un système régulé.

## PRE-REQUIS

- Avoir suivie la formation Régulation industrielle – niveau 2
- Maîtrise de l'outil mathématique propre au métier de régleur

## PUBLIC

- Opérateurs ayant des acquis de maintenance (niveau 3)
- Techniciens de maintenance

## METHODES PEDAGOGIQUES

Active ; Elle associe la diffusion de données techniques avec les situations pratiques relatives aux besoins du stagiaire

## PROGRAMME

### Rappels des notions de bases (formation N2)

- Les différents capteurs analogiques (pression, débit, températures)
- Les transmetteurs (caractéristiques, réglages).
- Les différents actionneurs (électrique et pneumatique).

### Régulation

- Classification (stabilité, vitesse, précision)
- Caractéristiques (gain, constante de temps, ...)
- Les paramètres P – I – D
- Mise en œuvre de méthode de réglage.

- Comparaison de l'efficacité des méthodes.
- Mise en évidence des actions P-I-D de manières indépendantes et couplées
- Rôles et limites des actions PID
- Le régulateur
- Analyse de la boucle de régulation
- Boucle ouverte et boucle fermée
- Phénomènes particuliers (Pompage ...)

### Travaux pratiques sur installation de régulation des procédés

- Mise en œuvre de méthode de réglage.
- Comparaison de l'efficacité des méthodes.

**Durée** : 5 jours

**Lieux** : Colmar, Mulhouse, Reichshoffen, Strasbourg

**Prix** : Nous consulter

Adresse mail pour les 4 centres : [formation@formation-industries-alsace.fr](mailto:formation@formation-industries-alsace.fr)

Centre de Colmar : 03 89 21 71 51

Centre de Reichshoffen : 03 88 10 20 46

Centre de Mulhouse : 03 89 21 71 68

Centre de Strasbourg : 03 88 10 88 97