

# Pratique de la régulation (Niveau 1)

Réf : (Reg 04)

## OBJECTIFS

- Etre capable de mettre au point les boucles fermées simples,
- Déterminer les causes de dysfonctionnements.

## PUBLIC

Technicien supérieur, technicien de production, maintenance et de bureau d'étude débutants ou peu expérimentés.

**Pré requis** : connaissances de la mesure obligatoire, ou avoir suivi le stage Reg.02.

## TRAVAUX PRATIQUES : 80%

- Réglage des vannes et positionneurs,
- Vérification d'un régulateur P.I.D.
- Réglage des actions du (des) régulateur (s) dans une boucle fermée simple, par méthode pratique.
- Etude des dysfonctionnements

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Rétroprojecteur.
- Documentation technique.
- Maquettes de régulation
- Vannes  
Laboratoire d'instrumentation et régulation

## CONTENU DU STAGE

### 1<sup>ère</sup> journée : De 8 H : 00 à 14H: 00

#### **Vannes de régulation et positionneurs :**

- vannes
  - Rôle, constitution,
  - Régime d'écoulement, dimensionnement (CV-KV)

#### **Applications pratiques**

### 2<sup>ème</sup> journée : De 8 H : 00 à 14H: 00

- Caractéristiques intrinsèques,
- Différents types de vannes de régulation,

#### **Applications pratiques**

### 3<sup>ème</sup> journée : De 8 H : 00 à 14H: 00

- Réglage.
- Positionneurs :

- Rôle technologie générale,

#### **Applications pratiques**

### 4<sup>ème</sup> journée : De 8 H : 00 à 14H: 00

- Positionneur pneumatique et électropneumatique,
- Positionneur numérique,
- Réglage

#### **Applications pratiques**

### 5<sup>ème</sup> journée : De 8 H : 00 à 14H: 00

- Régulateur P.I.D :
  - Constitution générale d'un régulateur,
  - Signaux analogiques et numériques,

#### **Applications pratiques**