

Pratique de la régulation (Niveau 1)

Réf : (Req 04)

OBJECTIFS

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

PUBLIC (CM - T)

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^{ère} 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^{ème} journée : De 8 H : 00 à 14H: 00

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

Applications pratiques

3^{ème} journée : De 8 H : 00 à 14H: 00

- Réglage.
- Positionneurs :

- Rôle technologie générale,

Applications pratiques

4^{ème} journée : De 8 H : 00 à 14H: 00

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

Applications pratiques

5^{ème} journée : De 8 H : 00 à 14H: 00

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

Applications pratiques