

PRATIQUE DE LA REGULATION :
« P R I R »

DUREE : 10 Jours

OBJECTIF DU STAGE :

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

PUBLIC : Agents techniques débutants ou peu expérimentés.

Pré requis : Connaissances de la mesure obligatoire, ou avoir suivi le stage P.R.I.M (1^{ère} partie).

PROGRAMME :

Vannes de régulation et positionneurs:

Vannes :
Rôle, Constitution,
Régime d'écoulement, dimensionnement (CV – KV),
Caractéristiques intrinsèques,
Différents types de vannes de régulation,
Réglage.
Positionneurs :
Rôle, technologie générale,
Positionneur pneumatique et électropneumatique,
Positionneur numérique,
réglage

Régulateurs P.I.D:

Constitution générale d'un régulateur,
Signaux analogiques et numériques,
Conduite d'un régulateur :
✓ Automatique – manuelle,
✓ Equilibrage des consignes.
Etude des actions :
✓ P : proportionnelle
✓ I : intégrale
✓ D : dérivée.
Fonctions complémentaires : limites, alarmes...
Structure des régulateurs P.I.D.

Procédés industriels :

Procédé continu et discontinu,
Comportement statique.

Boucle de régulation :

Etude et mise au point (par méthode pratique) :
Méthode de Ziegler et Nickols.
Exemples de boucles de régulation en boucles fermées.

TRAVAUX PRATIQUES :

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 la méthode pratique Ziegler et Nickols.
Etude des dysfonctionnements.