

PERFECTIONNEMENT EN REGULATION :
« PR 2 »

DUREE : 10 Jours

OBJECTIF DU STAGE :

Perfectionnement des agents de contrôle et de régulation chargés d'obtenir un fonctionnement satisfaisant de l'instrumentation de mesure et de régulation.

PUBLIC: S'adresse à des agents ayant suivi le stage « Pratique de l'instrumentation : PR1 M et de la régulation : PR1 R ».

PROGRAMME :

1. Régulateur P.I.D. :

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

2. Régulation :

Classification des procédés industriels.
Caractéristiques statiques et dynamiques des systèmes.
Etude des différentes techniques de régulation : P, I, D.
Etude des différentes boucles de régulation : (cascade, tendance, rapport, split-range ...).
Méthodes simples d'identification de procédés en vue de la détermination des actions de réglage.
Mise en application sur procédés réels et simulés.
Aperçus sur les nouveaux concepts de conduite de procédés (systèmes numériques).
Etude de schémas de régulation.

TRAVAUX PRATIQUES :

Régulation de température et de débit sur échangeurs réels et simulés.
Régulation de niveau sur procédés réels.
Régulation cascade sur les procédés réels et simulés de niveaux et de températures.
Régulation mixte et de rapport sur les échangeurs réels et simulés.