

REGULATION NUMERIQUE : « PR3 »

DUREE : 5 Jours

OBJECTIF DU STAGE :

Initier et perfectionner les agents de contrôle et de régulation à la régulation numérique.

PUBLIC :

S'adresse aux agents ayant suivi les stages : Pratique de l'instrumentation : PR1 M, Pratique de la régulation : PR1 R et Perfectionnement en Régulation PR2.

PROGRAMME :

1. Principes généraux des SNCC :

Développement des systèmes numériques de contrôle commande de procédés.
Types d'informations d'entrée et de commande.

2. Systèmes numériques :

Systèmes centralisés, répartis, modulaires,
Automates programmables,
Eléments d'un micro-ordinateur.
Echantillonnage.

3. Méthodes et moyens de configuration :

Outils.
Exemples de configuration sur systèmes, de régulateurs e automates.
Algorithmes de calculs.
Algorithmes de contrôle.

4. Méthodes et algorithmes de régulation :

Rappels sur les fonctions de transferts et schémas fonctionnels : opérateurs, régulateurs, procédés.
Rappels sur l'identification en BO et BF.
Régulation mono-boucle PID.
Régulation mixte, cascade,
Régulation par compensation de temps mort,
Comparaison.

TRAVAUX PRATIQUES :

Configuration sur les systèmes et régulateurs existant au centre de formation.
Régulation en boucle fermée, cascade, mixte, par compensation de temps mort.
Etude comparative des performances des diverses techniques de régulation réalisées sur procédés réels ou simulés.

S.N.C.C. UTILISES EN TRAVAUX PRATIQUES

S.N.C.C.

CONSTRUCTEURS

Freelance 2000.

- MODUMAT 8000.
- Colibri.
- I/A Séries.
- Série 6000.
- T 640 et TACTICIEN T3500
- DELTA V.
- ✓ ABB AUTOMATION
- ✓ ABB AUTOMATION.
- ✓ IRA
- ✓ FOXBORO
- ✓ EUROTHERM.
- ✓ EUROTHERM./FISHER ROSEMOUNT