Principes et maintenance de la régulation applicable à la régulation de tension, de vitesse, de chaleur,...

OBJECTIF DE FORMATION

Comprendre les principes de la régulation et interpréter les actions effectuées sur les différents paramètres pouvant être réglés sur un régulateur ou un asservissement.

Durée de la formation: 3 jours

PÉDAGOGIE

- Formation théorique
- Formation pratique sur plan et schéma
- Formation pratique sur simulateur
- Utilisation de supports vidéo

Population concernée :

Tout public technicien et ingénieur

PROGRAMME DE FORMATION

- Les notions mathématiques nécessaires à la régulation (nombres imaginaires, dérivation, intégrations etc...)
- Les caractéristiques d'un procédé
- Le fonctionnement en boucle ouverte ou fermée
- Le rôle des différents constituants d'une boucle fermée
- Le comportement des différentes actions d'un correcteur PID
- Les différents types de régulation et exemples (vitesse, tension, chaleur, niveau,...)
- Les différents régulateurs du site
- L'analyse de fonctionnement de ces régulateurs
- La lecture des schémas de régulation
- La maintenance 1er niveau des régulateurs
- La méthodologie de dépannage
- Le partage du REX