

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Régulation

Objectifs :

- Comprendre et utiliser le vocabulaire du domaine de la régulation industrielle
- Maintenir les installations faisant appel à la régulation
- Lire et comprendre les schémas de régulation
- Diagnostiquer l'origine d'un dysfonctionnement
- Régler les paramètres de fonctionnement des boucles de régulation avec méthode.

Programme :

- Vulgarisation des notions de régulation
 - Le vocabulaire (français / anglais)
 - Synoptique d'une boucle, constituants, représentation normalisée (Schéma TI ou P&ID)
- Les signaux et la mesure
 - Transmissions électriques, pneumatiques et conversion numérique
 - Calibration des capteurs : mise à l'échelle, réglage du zéro
 - Choix des plages de mesure et configuration du type d'entrée du régulateur, filtrage du signal.
- Les vannes de régulation
 - Sens de l'action
 - Dimensionnement : kv (Cv)
 - Caractéristiques de débit (utilité pour la linéarisation des procédés)
- Les procédés
 - Procédés stables - instables
 - Réponse indicielle d'un procédé, identification, modélisation
- Les actions du régulateur
 - Action Proportionnelle, sens d'action du régulateur
 - Action Intégrale
 - Action Dérivée
 - Mise en évidence du rôle des actions en boucle ouverte et en boucle fermée
 - PID continu ou analogique
 - PID modulé
 - Paramètres des régulateurs, fonctionnalités diverses

Ceci est un exemple de formation réalisable. N'hésitez pas à nous consulter pour toute modification.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

Tous les programmes sur le site www.araformations.com

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers

