REGULATION ET AUTOMATISME

FICHE PROGRAMMATION

LES FONDAMENTAUX DE LA REGULATION

Public

Agent(e) de fabrication,Agent(e) de maintenance,Tout personnel technique ou technico-commercial voulant découvrir l'instrumentation et la régulation

Prérequis

Aucun

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le rôle de régulation.
- Connaître les bases du fonctionnement d'un régulateur.
- Réguler les boucles simples, cascades, ouvertes.

Contenu

- Principe de régulation en boucle fermée,
- Fonctionnement des régulateurs,
- Rôle des actions du régulateur : Proportionnelle, Intégrale, Dérivée,
- Autres fonctions du régulateur : Utilités et limites des modes de régulation : Cascade et boucle ouverte.

Durant la formation, des travaux pratiques sur des pilotes intégrant de l'instrumentation industrielle sont réalisés pour mettre en évidence les principes étudiés.