

Durée : 2 journées

Objectif :

Intervenir pratiquement sur des boucles de régulation et des chaînes de mesure de grandeurs physiques en vue de réglages, diagnostic de défaut, réparation, optimisation. Aborder les systèmes régulés d'une manière physique et pratique.

Description :

Théorie des systèmes régulés (TOR, 2 points, 3 points, PID...)
Optimisation des paramètres d'une boucle de régulation

Prérequis :

- Notions de base sur les signaux TOR/analogiques, les automatismes intégrant un API (Télémechanique Micro et Premium), la lecture de schémas électriques et l'utilisation d'un multimètre

Nous vous remercions de nous prévenir si d'autres connaissances sont déjà acquises dans le domaine

Public cible :

- Elèves de 6TQ, 7 TQ et 7P

Programme :

- Intervention sur les paramètres de configuration et d'exploitation d'un régulateur.
- Identification des composants d'une boucle de régulation et de leur câblage électrique
- Recherche expérimentale des paramètres PID dans une boucle fermée en utilisant un système de supervision.