



INTRODUCTION À LA RÉGULATION INDUSTRIELLE

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Etre capable d'identifier le rôle du régulateur

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

A l'issue du stage, le stagiaire sera capable de :

- Acquérir les notions fondamentales de la régulation industrielle
- Identifier le rôle du régulateur
- Schématiser l'impact du procédé sur la régulation
- Appliquer les réglages par des méthodes simples

PUBLIC

Automaticien, instrumentiste, mécanicien, électricien, électronicien, régleur

PRÉREQUIS

- Des connaissances de base en automatisme sont souhaitables.

CONTENU

NOTIONS FONDAMENTALES

- Les éléments de la boucle de régulation : le régulateur, le procédé, les perturbations
- Rôle du régulateur
- Performances d'une régulation

PROCEDES INDUSTRIELS

- Procédés stables et instables
- Caractéristiques statiques et dynamiques d'un procédé
- Mesure de l'influence de ces paramètres sur le comportement de la boucle de régulation
- Mise en pratique de méthodes simples d'identification des procédés

PARAMETRES DE REGLAGE DES REGULATEURS PID

- Rôle des actions proportionnelle, intégrale et dérivée
- Travaux pratiques sur simulateur

DETERMINATION DES REGLAGES DU REGULATEUR

- Réglage intuitif des actions d'un régulateur : Application sur simulateur
- Réglage à partir de la connaissance du procédé : démonstration

INTRODUCTION A LA REGULATION MULTI-BOUCLE

- Principes et objectifs des régulations de tendance, cascade, ratio et override
- Exemples et démonstrations

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Présentation théorique simple (excluant tout formalisme mathématique complexe) complétée par des démonstrations, et des travaux pratiques sur des logiciels de simulation. Logiciel d'analyse de données process et d'aide au réglage des boucles remis à tous les participants.

SESSIONS

Saint-Genis-Laval : Du 09/03/23 au 10/03/23

Saint-Genis-Laval : Du 01/06/23 au 02/06/23

Saint-Genis-Laval : Du 21/09/23 au 22/09/23

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

2 jours (14 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Coût de la formation : 1010 € H.T.

Repas inclus

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine

PARTENAIRES



RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33(0) 4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr



Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation

Évaluation de la formation

Evaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau d'appréciation globale de la thématique est évalué à 4.4/5 par les participants

Actualisée le 24-11-2022