



INITIATION AUX COMPOSANTS ET AUX SYSTÈMES ÉLECTROPNEUMATIQUES : MODÉLISATION ET COMMANDE

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Dimensionner, modéliser et caractériser un système de commande électropneumatique

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Intégrer l'approche système dans la conception, la mise au point d'une installation "Fluid Power"
- Dimensionner, modéliser et caractériser un système de commande électropneumatique
- Prendre en compte la normalisation dans la modélisation et la caractérisation de composants électropneumatiques
- Concevoir et mettre en œuvre des commandes avancées sur un dispositif électropneumatique

PUBLIC

- Ingénieurs
- Techniciens de bureaux d'études, d'essais, R&D, maintenance

PRÉREQUIS

- Premier cycle des écoles d'ingénieurs et universités scientifiques

CONTENU

PARTIE 1 - INTRODUCTION

- L'automatique pour les systèmes Fluid Power

PARTIE 2 - CARACTÉRISATION ET MODÉLISATION DE COMPOSANTS ÉLECTROPNEUMATIQUES

- Raccords et Vérins
- Norme ISO6358

PARTIE 3 - ASSERVISSEMENT ET RÉGULATION

- Concepts de Base

PARTIE 4 - PRÉSENTATION ET MODÉLISATION DE COMPOSANTS ÉLECTROPNEUMATIQUES

- Servodistributeurs en débit / en pression

PARTIE 5 - APPROCHE SYSTÈME EN ÉLECTROPNEUMATIQUE

- Synthèse de modèles de commande

PARTIE 6 - MISE EN OEUVRE DE COMMANDES SUR SYSTÈME ÉLECTROPNEUMATIQUE : PID

PARTIE 7 - MISE EN OEUVRE DE COMMANDES AVANCÉES SUR SYSTÈME ÉLECTROPNEUMATIQUE

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 27/05/2024 au 29/05/2024

Frais pédagogiques individuels : 1 685 € H.T.

* Repas inclus

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

DURÉE

3 jours (21 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants du Laboratoire Ampère - UMR CNRS 5005 de l'INSA de Lyon

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



- Retour d'état
- Commande Robuste

PARTIE 8 - ÉTUDE EN ASSERVISSEMENT

- Régulation
- Suivi de trajectoire
- Tests de Robustesse

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Cours. Simulation. Mise en oeuvre expérimentale sur banc d'essais.
Un support de cours sera remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

Taux de réussite

77% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 141 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

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

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.4/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 323 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années