



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

- Introduction : L'automatique pour les systèmes Fluid Power
- Caractérisation et Modélisation de composants électropneumatiques : raccords et Vérins – Norme ISO6358
- Asservissement et Régulation : Concepts de Base
- Présentation et Modélisation de composants électropneumatiques : servodistributeurs en débit / en pression
- Approche système en électropneumatique / Synthèse de modèles de commande
- Mise en œuvre de commandes sur système électropneumatique : PID
- Mise en œuvre de commandes avancées sur système électropneumatique : Retour d'état / Commande Robuste
- Etude en asservissement / Régulation / Suivi de trajectoire / Tests de Robustesse

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Cours. Simulation. Mise en œuvre expérimentale sur banc d'essais.

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)

SESSIONS

Villeurbanne : Du 22/05/23 au 24/05/23

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

DURÉE

3 jours (21 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Coût de la formation (repas inclus) : 1590 € H.T.

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

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