



15 # Asservissements Etude de Comportement

• Mettre au point des systèmes asservis

OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, le stagiaire aura la capacité à : Intervenir sur la mise au point des systèmes asservis

PUBLIC CONCERNE

Ingénieurs et Techniciens de maintenance, d'études, de chantier, de vente, d'après-vente...

PRE-REQUIS

Maîtriser les notions abordées pendant la formation "Servovalves et Asservissements Electrohydrauliques"

MODALITES PEDAGOGIQUES MOYENS TECHNIQUES

- Formation en salle théorique, échanges de pratiques professionnelles, exercices d'application
- Support de cours
- PC
- Logiciels de traitement et de simulation
- Documents constructeurs

MATERIEL A APPORTER

Le stagiaire se munira de : Ordinateur portable

EVALUATION DES COMPETENCES

Tests interactifs
- logiciel TurningPoint

PROFIL DU FORMATEUR

Au moins 5 ans d'expérience dans l'hydraulique stationnaire

APPRECIATION DE LA FORMATION

Questionnaire de satisfaction

VALIDATION VISEE

Attestation de présence

FORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Poursuivez votre spécialisation en consultant nos propositions de stages et de cursus de formation

SUIVI DE LA FORMATION

Assistance technique gratuite aux participants avec l'adresse email qui leur est communiquée

Rappels des notions de bases

Boucle d'asservissement • Cahier des charges • Rôle du correcteur...

Lois de commande types

Action proportionnelle • Action intégrale • Action dérivée...

Fonctions de transfert et modèles de processus

Analyse harmonique • Transformation de Laplace • Lieux de transfert • Modèles du premier ordre • Intégrateur • Second ordre • Retard pur...

Synthèse des systèmes asservis

Principes généraux de correction • Stabilité • Marge de gain • Marge de phase • Réseaux correcteurs • Avance et retard de phase • PID...

Mise en équation des asservissements électrohydrauliques

Lois de l'hydraulique • Analogie hydraulique - électrique • Raideur hydraulique • Pulsation propre • Introduction aux variables d'état • Contre-réaction de pression • Retours d'états

Modélisation et introduction à la simulation

Présentation des logiciels courants • Exemples d'application en position, vitesse et force...

Un accompagnement adapté au public en situation de handicap est assuré sur simple demande. Contactez-nous au 04.77.71.89.89

4 jours - 1 450 € HT - du lundi 14h au vendredi 12h

Lieu	Code	
Tours	AEC 01	Sem 49 • du 04 au 08/12/23