

## 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...

4 jours - 1 380 € HT - du lundi 14h au vendredi 12h

Lieu	Code	
Bois le Roi	AEC 01	Sem 51 • du 16 au 20/12/19