



# Asservissements Etude de Comportement



## Objectifs pédagogiques

- Approfondir les notions développées dans le stage Servovalves & Asservissements Electrohydrauliques
- Donner des outils d'aide à la mise au point des systèmes asservis



## Public concerné

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



## Connaissances préalables

- Niveaux II - III
- Servovalves & Asservissements Electrohydrauliques



## Moyens pédagogiques

- Support de cours
- PC
- Logiciels de traitement et de simulation
- Documents constructeurs

### ➤ Rappels d'automatique

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 - 1.310 euros HT**

Lieu	Code
BOIS LE ROI	AEC 01

Sem.49 du 06 au 10 décembre 10