

ASSERVISSEMENTS ÉTUDE DE COMPORTEMENT

OBJECTIFS

A l'issue de la formation le stagiaire aura la capacité de :

- Intervenir sur la mise au point des systèmes asservis.
- Analyser et interpréter les résultats d'essais en mise en route ou en dépannage.

PERSONNES CONCERNÉES

- Bureau d'Études / Conception.

NIVEAU REQUIS

- Avoir suivi ou maîtriser les notions abordées :
 - SpéSAE : Servovalves et Asservissements Électrohydrauliques



• 5 à 12 Personnes



• 4 Jours

(Du Lundi 14h00 au Vendredi 12h00)

PROGRAMME

1 - RAPPEL DES NOTIONS FONDAMENTALES

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

2 - LOIS DE COMMANDE TYPES

- Action proportionnelle - Action intégrale - Action dérivée...

3 - SYNTHÈSE DES SYSTÈMES ASSERVIS

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

4 - 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.

5 - MODÉLISATION ET INTRODUCTION À LA SIMULATION

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

MÉTHODES & SUPPORT PÉDAGOGIQUES

- Retour d'expérience - Études de cas - Mise en situation - Évaluation interactive.
- Fascicule spécifique IFC TRITECH.



• INTER : 1450 € H.T / pers



• Attestation de Présence

Lieu

BOIS-LE-ROI

Date

Semaine 49 : du 01 au 05 Déc. 2025

Référence

SPEAECHII