

**LES ASSERVISSEMENTS LINÉAIRES****2670 € HT *****But**

L'objectif de cette formation est de permettre aux auditeurs d'acquérir les bases de la théorie des asservissements et surtout de leurs mises en œuvre sur un exemple concret et à partir d'un cahier des charges réaliste.

L'accent sera mis sur les aspects pratiques de réglage et de mise en œuvre, plus que sur les aspects théoriques qui seront abordés en privilégiant autant que faire se peut la compréhension physique des phénomènes.

Esprit Général

Le stage s'adresse à des personnes souhaitant apprendre ou approfondir leurs connaissances sur les asservissements linéaires.

L'accent sera mis sur les aspects pratiques de réglage et de mise en œuvre, plus que sur les aspects théoriques qui seront abordés en privilégiant autant que faire se peut la compréhension physique des phénomènes.

Prérequis**Niveau du stage : Base**

Ce stage est accessible à tous, des connaissances sur la transformation de Laplace et l'analyse harmonique seraient un plus

Durée et emploi du temps

Ce stage est organisé en trois phases :

- Phase 1 : Formation initiale de 2 jours (12 heures) dans les locaux de l'ISAE-SUPAERO (Toulouse)
- Phase 2 : Formation à distance (réalisation de TP Matlab/Simulink) correspondant à un volume de 2 jours (12 heures), étalés sur une période de 3 semaines.
- Phase 3 : Échanges autour d'une solution type, bilan du stage : 1 jour (6 heures) (Toulouse)

**Caroline BERARD**

Professeur d'automatique à l'ISAE-SUPAERO

**Date**

TOULOUSE 6, 7 et 17 Juin 2024

Catalogue Complet
des formations* [Conditions Générales](#)



Sommaire

Phase 1

- Introduction
 - Notion de systèmes dynamique
 - Fonction de transfert, représentation d'état
- Représentations fréquentielles
 - Bode, Black
 - Systèmes de 1e et du 2e ordre
 - Initiation au logiciel de C.A.O. (Matlab)
- Notion de systèmes asservis
 - Stabilité des systèmes asservis
 - Précision des systèmes asservis

Phase 2 (chaque semaine : envoi de fichiers aux animateurs et échanges (forum))

- Synthèse de lois de commande
 - Analyse des divers compromis
 - Synthèse par approche fréquentielle
 - Synthèse par retour d'état et retour de sortie
- Études de cas

Phase 3

- Retour sur les points de difficultés
- Retour sur l'étude cas

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* [Conditions Générales](#)