

## **Sommaire :**

### **1. Introduction à MATLAB**

- Présentation de MATLAB
- Interface utilisateur
- Commandes de base et scripts

### **2. Simulink**

- Introduction à Simulink
- Création de modèles
- Simulation de systèmes dynamiques
- Analyse des résultats

### **3. Stateflow**

- Concepts de base de Stateflow
- Modélisation des systèmes à états
- Éléments graphiques de Stateflow
- Intégration avec Simulink

### **4. Exercices d'automatique**

- Problèmes résolus en automatique
- Application de MATLAB et Simulink à des exemples pratiques
- Études de cas

### **5. Applications pratiques**

- Exemples d'application en ingénierie
- Modélisation de systèmes réels

### **6. Conclusion**

- Résumé des compétences acquises
- Perspectives pour l'apprentissage futur

### **7. Annexes**

- Ressources supplémentaires
- Documentation MATLAB et Simulink