

Sommaire :

1. **Introduction à la commande par ordinateur**
 - Concepts de base de la commande numérique
 - Avantages et inconvénients des systèmes numériques
2. **Modélisation des systèmes**
 - Représentation mathématique des systèmes
 - Modèles continus et discrets
3. **Identification des systèmes**
 - Méthodes d'identification
 - Estimation des paramètres à partir de données expérimentales
4. **Conception de contrôleurs numériques**
 - Stratégies de contrôle
 - Implémentation sur des plateformes de calcul
5. **Analyse des performances des systèmes contrôlés**
 - Critères de performance
 - Stabilité et robustesse
6. **Applications pratiques**
 - Études de cas réels
 - Exemples d'implémentation
7. **Exercices et problèmes d'application**
 - Exercices pratiques pour renforcer les concepts
 - Solutions et discussions