

## Sommaire :

1. **Introduction aux sciences de l'ingénieur**
  - Concepts de base
  - Importance de l'automatique et de la logique
2. **Automatique**
  - Modélisation des systèmes dynamiques
  - Représentation des systèmes (équations différentielles, diagrammes)
  - Analyse de la stabilité et de la réponse dynamique
3. **Contrôle des systèmes**
  - Boucles ouvertes et boucles fermées
  - Stratégies de régulation
  - Systèmes à rétroaction
4. **Logique**
  - Bases de la logique numérique
  - Circuits logiques combinatoires
  - Circuits logiques séquentiels
5. **Applications pratiques**
  - Exemples d'automatisation dans l'industrie
  - Études de cas
6. **Exercices et problèmes**
  - Problèmes pratiques avec solutions
  - Exercices d'application pour renforcer la compréhension
7. **Conclusion et perspectives**
  - Évolutions technologiques
  - Importance de la logique et de l'automatique dans le futur