

## Sommaire :

1. **Introduction à l'informatique industrielle**
  - Définition et importance
  - Évolution des technologies industrielles
2. **Commande numérique**
  - Concepts de base de la commande numérique
  - Systèmes de contrôle et régulation
  - Applications pratiques
3. **Téléinformatique**
  - Principes de la téléinformatique
  - Protocoles de communication
  - Gestion à distance des systèmes
4. **Sécurité des systèmes industriels**
  - Menaces et vulnérabilités
  - Stratégies de sécurité
  - Normes et réglementations
5. **Sûreté et fiabilité**
  - Concepts de sûreté dans les systèmes industriels
  - Évaluation de la fiabilité
  - Études de cas et exemples pratiques
6. **Applications et cas d'étude**
  - Exemples d'implémentation réussie
  - Analyse de systèmes existants
7. **Conclusion**
  - Perspectives futures de l'informatique industrielle
  - Innovations et tendances émergentes