

Sommaire :

1. Introduction à l'automatisation

- Concepts de base de l'automatisation
- Importance et applications dans l'industrie

2. Systèmes oléo-pneumatiques

- Principes de la technologie oléo-pneumatique
- Composants des systèmes oléo-pneumatiques (vérins, distributeurs, etc.)
- Fonctionnement et caractéristiques

3. Commandes des machines-outils

- Méthodes de commande adaptées aux systèmes oléo-pneumatiques
- Techniques de régulation et de contrôle

4. Programmation des systèmes automatisés

- Introduction aux langages de programmation utilisés
- Techniques de programmation pour le contrôle des machines-outils
- Exemples de programmes et d'algorithmes

5. Applications pratiques

- Études de cas illustrant l'application des techniques d'automatisation
- Exemples concrets d'implémentation dans l'industrie

6. Exercices et problèmes pratiques

- Exercices pour renforcer la compréhension des concepts
- Problèmes à résoudre en rapport avec l'automatisation et la commande oléo-pneumatique

7. Conclusion

- Récapitulatif des thèmes abordés
- Perspectives futures en automatisation