

SOMMAIRE

1. **Introduction à la maintenance industrielle**
 - * Définitions et rôle de la maintenance
 - * Objectifs dans un environnement automatisé
2. **Systèmes automatisés de production**
 - * Présentation et caractéristiques des systèmes automatisés
 - * Composants mécaniques, pneumatiques, hydrauliques et électriques
3. **Techniques de maintenance**
 - * Maintenance corrective
 - * Maintenance préventive et prévisionnelle
 - * Diagnostic et dépannage
4. **Maintenance des composants spécifiques**
 - * Maintenance hydraulique
 - * Maintenance pneumatique
 - * Maintenance électrique et électronique
5. **Organisation de la maintenance**
 - * Structures de service de maintenance
 - * Gestion des interventions et des pièces de rechange
 - * Planification et stratégie de maintenance
6. **Aspects humains et méthodologiques**
 - * Formation des techniciens
 - * Sécurité et environnement
 - * Qualité et amélioration continue
7. **Cas pratiques et exemples industriels**
 - * Études de pannes
 - * Analyse de retours d'expérience