

# Sommaire

Introduction à la maintenance et à la maintenabilité

1. Concepts fondamentaux de la maintenabilité
2. Différences entre maintenance, fiabilité et disponibilité
3. Types de maintenance
  - Maintenance corrective
  - Maintenance préventive
  - Maintenance conditionnelle
4. Défaillances des systèmes et diagnostic
5. Organisation des interventions de maintenance
6. Études de maintenabilité
  - Analyse fonctionnelle
  - Analyse des temps d'intervention
  - Réduction des temps de réparation
7. Méthodes et outils d'analyse
  - AMDEC / FMEA
  - Diagramme de Pareto
  - Diagramme causes-effets
8. Indicateurs de maintenabilité
  - Disponibilité des équipements
  - Temps d'arrêt
9. Documentation et gestion de maintenance
10. Programmes de maintenabilité et sûreté de fonctionnement
11. Applications industrielles et études de cas