

Sommaire :

1. Rôle du mécanicien d'entretien

- Missions dans l'industrie
- Organisation de l'atelier de maintenance
- Sécurité et hygiène au travail
- Outils et documentation technique

2. Notions de base en maintenance mécanique

- Types de maintenance (préventive et corrective)
- Causes des défaillances mécaniques
- Usure des pièces et vieillissement des machines

3. Diagnostic des pannes

- Méthodes de recherche de défauts
- Analyse des symptômes
- Contrôle des organes mécaniques
- Instruments de mesure

4. Démontage et remontage des ensembles mécaniques

- Méthodes de démontage
- Repérage des pièces
- Techniques de remontage
- Précautions à respecter

5. Réglage et mise au point des machines

- Alignement des organes mécaniques
- Réglages de fonctionnement
- Essais de marche
- Contrôle de précision

6. Lubrification et entretien courant

- Rôle de la lubrification
- Types de lubrifiants
- Systèmes de graissage
- Entretien périodique

7. Remplacement et réparation des pièces

- Pièces d'usure
- Réparation des éléments mécaniques

- Ajustage et adaptation
- Techniques de remise en état

8. Transmission et organes mécaniques

- Courroies, chaînes et engrenages
- Arbres et roulements
- Accouplements
- Maintenance des systèmes de transmission

9. Prévention des pannes

- Plan de maintenance préventive
- Surveillance des machines
- Amélioration de la fiabilité
- Organisation des interventions

10. Exercices et applications pratiques

- Cas de pannes réelles
- Études de maintenance
- Exercices de diagnostic
- Méthodes de résolution