

Sommaire :

### 1. Introduction à la mécanique industrielle

- Rôle de la mécanique dans l'industrie
- Domaines d'application (construction, entretien)
- Importance de la documentation technique

### 2. Notions de base en dessin industriel

- Types de dessins techniques
- Normes et conventions
- Symboles mécaniques
- Échelles et cotation

### 3. Lecture et interprétation des plans

- Plans d'ensemble et de détail
- Vues (face, profil, dessus)
- Coupes et sections
- Repérage des pièces et composants

### 4. Analyse des assemblages mécaniques

- Dessins d'assemblage
- Ordre de montage et démontage

- Ajustements et tolérances
- Fonctionnement des mécanismes

#### 5. Interprétation des devis techniques

- Structure d'un devis
- Liste des pièces (nomenclature)
- Spécifications techniques
- Estimation des coûts et matériaux

#### 6. Documentation technique industrielle

- Manuels d'entretien et d'utilisation
- Fiches techniques
- Procédures d'intervention
- Normes et référentiels industriels

#### 7. Application des documents techniques

- Préparation des travaux
- Planification des interventions
- Choix des outils et matériaux
- Respect des consignes

#### 8. Maintenance et entretien des équipements

- Maintenance préventive

- Maintenance corrective
- Diagnostic à partir des documents
- Suivi et traçabilité

## 9. Qualité, sécurité et normes

- Exigences de qualité
- Sécurité en milieu industriel
- Respect des normes techniques
- Bonnes pratiques professionnelles

## 10. Études de cas pratiques

- Analyse de plans réels
- Interprétation de devis industriels
- Exercices d'application
- Résolution de problèmes techniques

## 11. Conclusion

- Synthèse des compétences
- Importance de la rigueur technique