

Sommaire

1. Introduction

- Contexte de la conception assistée par ordinateur
- Évolution des systèmes DAO et CAO
- Intérêt pour les bureaux d'études mécaniques
- Objectifs du guide

2. Les besoins en CAO mécanique

- Fonctions attendues d'un système DAO-CAO
- Types de travaux réalisés en bureau d'études
- Dessin technique et modélisation
- Productivité et gestion des plans

3. Les fonctions d'un système DAO-CAO

- Dessin 2D assisté par ordinateur
- Modélisation 3D
- Bibliothèques de composants
- Cotation et annotation
- Gestion des fichiers et bases de données

4. Architecture d'un système DAO-CAO

- Matériel informatique (micro-ordinateur, station graphique)
- Périphériques (écran, traceur, imprimante)
- Logiciels de conception
- Formats d'échange de données

5. Méthodologie de choix d'un système

- Analyse des besoins de l'entreprise
- Cahier des charges technique
- Critères de sélection d'un logiciel
- Évaluation des performances

6. L'offre en systèmes DAO-CAO

- Panorama des logiciels disponibles
- Comparaison des solutions du marché
- Systèmes adaptés aux PME
- Solutions à faible coût (<200 KF)

7. Tests et évaluation des logiciels

- Méthode de test
- Résultats des essais
- Comparaison des fonctionnalités
- Analyse des performances

8. Présentation détaillée des solutions

- Description des principaux logiciels DAO-CAO
- Capacités techniques
- Domaines d'utilisation
- Avantages et limites

9. Mise en œuvre dans l'entreprise

- Installation du système
- Formation des utilisateurs
- Organisation du bureau d'études
- Intégration dans la production

10. Conclusion et recommandations

- Synthèse des comparaisons
- Conseils pour le choix final
- Perspectives d'évolution des systèmes CAO