

Sommaire :

Chapitre 1. Problématique de la conception

- Rôle des bases de données
- Objectifs de la conception
- Cycle de vie d'une base de données
- Démarche méthodologique

Chapitre 2. Les bases de la méthode

- Modèle conceptuel de données (MCD)
- Entités, associations, attributs
- Cardinalités
- Règles de modélisation
- Introduction à la méthode Merise

Chapitre 3. Résolution des principales difficultés

- Cas particuliers de modélisation
- Gestion des dépendances complexes
- Redondance et normalisation
- Traitement des contraintes spécifiques

Chapitre 4. Extensions du langage de modélisation

- Généralisation / spécialisation
- Héritage
- Agrégation
- Modèles avancés

Chapitre 5. Contraintes d'intégrité

- Contraintes d'intégrité statiques
- Cohérence des données
- Règles de gestion
- Validation des modèles

Chapitre 6. Synthèse méthodologique

- Passage du modèle conceptuel au modèle logique
- Transformation en modèle relationnel
- Bonnes pratiques de conception
- Optimisation des structures

Chapitre 7. Études de cas corrigées

- Cas pratiques complets
- Problèmes d'examen
- Applications réelles
- Analyse détaillée des solutions

Annexes

- Index
- Bibliographie