

Sommaire

1. Introduction à la modélisation des systèmes d'information

- Systèmes d'information : rôle et enjeux
- Méthodes de modélisation
- Merise et UML : complémentarité

2. La méthode Merise

- Principes fondamentaux
- Niveau conceptuel des données (MCD)
- Modèle conceptuel des traitements (MCT)
- Niveau logique et organisationnel
- Passage du conceptuel au physique

3. Modélisation des données avec Merise

- Entités et associations
- Règles de gestion
- Normalisation des données
- Schéma relationnel

4. Modélisation des traitements avec Merise

- Flux d'informations
- Événements et opérations
- Processus et procédures

5. Introduction à UML

- Historique et objectifs
- Diagrammes UML
- Notions de base de la modélisation objet

6. Diagrammes UML structurels

- Diagramme de classes
- Diagramme d'objets
- Diagramme de composants
- Diagramme de déploiement

7. Diagrammes UML comportementaux

- Diagramme de cas d'utilisation
- Diagramme de séquence
- Diagramme d'activité
- Diagramme d'états-transitions

8. Passage de Merise vers UML

- Correspondances entre les deux méthodes
- Migration des modèles
- Approche hybride

9. Études de cas

- Analyse de systèmes réels
- Exemples de modélisation complète
- Exercices d'application

10. Conclusion et perspectives

- Évolution des méthodes de modélisation
- Vers l'ingénierie logicielle moderne