

Sommaire

1. Introduction aux systèmes d'information sur Internet

- Évolution vers le Web et l'intranet
- Place des bases de données dans les SI modernes
- Enjeux du Data Web

2. Architecture Internet / Intranet

- Architectures distribuées
- Client-serveur et Web
- Protocoles Internet (TCP/IP, HTTP)

3. Bases de données et systèmes de gestion

- Modèle relationnel
- SGBD et SQL
- Administration des bases de données

4. Intégration Web et bases de données

- Accès aux bases via le Web
- Applications dynamiques
- Interfaces et langages (CGI, scripts, etc.)

5. Data Warehouse (entrepôt de données)

- Concept de data warehouse
- Architecture décisionnelle
- Modélisation multidimensionnelle

6. Data Mart et analyse décisionnelle

- Sous-ensembles spécialisés
- OLAP (analyse en ligne)
- Reporting et aide à la décision

7. Data Mining (fouille de données)

- Principes du data mining
- Méthodes de classification et clustering
- Extraction de connaissances

8. Data Web et nouvelles architectures

- Données sur le Web
- Interopérabilité des systèmes
- Gestion des contenus distribués

9. Administration et performances

- Optimisation des requêtes
- Gestion des performances
- Sécurité des données

10. Applications et études de cas

- Systèmes d'entreprise
- Applications Internet réelles
- Exemples d'architectures complètes