

# **Sommaire :**

## **Chapitre 1 : Algèbre relationnelle**

- Concepts fondamentaux des bases de données
- Modèle relationnel
- Opérations (sélection, projection, jointure...)

## **Chapitre 2 : Création des tables**

- Instructions DDL (CREATE, ALTER, DROP)
- Types de données
- Contraintes d'intégrité (clé primaire, clé étrangère...)

## **Chapitre 3 : Manipulation des tables**

- Insertion (INSERT)
- Mise à jour (UPDATE)
- Suppression (DELETE)

## **Chapitre 4 : Interrogations élémentaires**

- Requêtes simples (SELECT)
- Clauses WHERE, ORDER BY, GROUP BY
- Fonctions d'agrégation

## **Chapitre 5 : Requêtes avancées**

- Jointures (INNER, OUTER)
- Sous-requêtes
- Vues et requêtes complexes

## **Chapitre 6 : Gestion des droits**

- Utilisateurs et rôles
- Commandes GRANT et REVOKE
- Sécurité des bases de données

## **Chapitre 7 : SQL procédural**

- Extensions procédurales du SQL
- Structures de contrôle (conditions, boucles)

## **Chapitre 8 : Procédures stockées et déclencheurs**

- Création de procédures stockées
- Triggers (déclencheurs)
- Automatisation des traitements

## **Chapitre 9 : Cas de synthèse**

- Étude complète d'un projet SQL
- Application globale des notions

## **Chapitre 10 : L'essentiel**

- Récapitulatif des concepts
- Points clés à retenir