

Sommaire :

1. Les bases de données et SQL

Introduction aux bases de données relationnelles, concepts fondamentaux et rôle du langage SQL.

2. Définition des données

Types SQL, contraintes d'intégrité, définitions de colonnes et domaines.

3. Création des objets

Création et gestion des structures de schéma :

- Tables
- Vues
- Contraintes et assertions

4. Recherche de l'information dans une table

Requêtes simples (SELECT), clauses WHERE et filtrage des données.

5. Extraction multitabulaire

Jointures et combinaisons entre plusieurs tables (INNER JOIN, OUTER JOIN, etc.).

6. Mise à jour des données

Insertion (INSERT), modification (UPDATE), suppression (DELETE) et transactions.

7. Transactions et SQL procédural

Contrôle des transactions, procédures SQL, triggers, blocs de code procédural.

8. Sécurité

Gestion des privilèges, utilisateurs et droits d'accès.

9. Informations de schéma

Exploration et interrogation des métadonnées de la base