

Sommaire

1. Introduction à Oracle 12c

- Présentation de l'environnement Oracle
- Installation et prise en main
- Rappel des bases SQL

2. Langage SQL – Fondamentaux (DDL)

- Création des tables (CREATE TABLE)
- Contraintes (PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, NOT NULL)
- Modification de structures (ALTER, DROP)

3. Langage SQL – Manipulation des données (DML)

- INSERT, UPDATE, DELETE
- Gestion des transactions
- Validation et annulation (COMMIT, ROLLBACK)

4. Requêtes SQL avancées

- SELECT complexe
- Jointures (INNER, OUTER)
- Sous-requêtes
- Fonctions d'agrégation

5. Programmation PL/SQL – Bases

- Structure d'un bloc PL/SQL
- Variables et types
- Conditions et boucles

6. PL/SQL – Structures avancées

- Curseurs explicites et implicites
- Gestion des exceptions
- Procédures et fonctions

7. Triggers (déclencheurs)

- Création de triggers
- Déclencheurs BEFORE / AFTER
- Cas pratiques

8. Gestion des objets Oracle

- Vues
- Séquences
- Synonymes

9. Exercices corrigés

- Exercices progressifs SQL
- Exercices PL/SQL
- Cas pratiques complets

10. Synthèse et bonnes pratiques

- Optimisation des requêtes
- Bonnes pratiques de développement
- Erreurs fréquentes à éviter