

Sommaire

1. **Introduction à Oracle 12c**
 - Présentation du SGBD Oracle
 - Architecture générale
 - Installation et environnement SQL*Plus
2. **Découverte du langage SQL**
 - Structure d'une base relationnelle
 - Types de données
 - Création et modification des tables
3. **Interrogation des données**
 - Requêtes SELECT
 - Tri et filtrage
 - Fonctions SQL
 - Jointures internes et externes
4. **Fonctions avancées SQL**
 - Sous-requêtes
 - Vues
 - Séquences
 - Synonymes
 - Gestion des privilèges
5. **Manipulation des données**
 - INSERT
 - UPDATE
 - DELETE
 - Transactions et validation
6. **Programmation PL/SQL**
 - Blocs PL/SQL
 - Variables et structures de contrôle
 - Curseurs
 - Gestion des exceptions
7. **Objets PL/SQL avancés**
 - Procédures stockées
 - Fonctions
 - Packages
 - Déclencheurs (Triggers)
8. **Administration avec SQL*Plus**
 - Scripts SQL
 - Variables de substitution
 - Génération de rapports
 - Automatisation des traitements
9. **Gestion des utilisateurs et sécurité**
 - Comptes utilisateurs
 - Rôles et privilèges
 - Sécurisation des accès
10. **Optimisation et bonnes pratiques**
 - Performances des requêtes
 - Index
 - Plan d'exécution

- Méthodes d'optimisation

11. Exercices pratiques et corrigés

- Études de cas
- Applications complètes
- Scripts d'entraînement