

Sommaire

1. Introduction à SQL et Oracle

- Qu'est-ce que SQL ?
- Présentation d'Oracle Database
- Importance de SQL dans le contexte des bases de données

2. Installation et configuration

- Installation d'Oracle Database
- Configuration de l'environnement SQL*Plus et SQL Developer

3. Commandes SQL de base

- SELECT : récupérer des données
- INSERT : ajouter des données
- UPDATE : modifier des données
- DELETE : supprimer des données

4. Filtres et tri des données

- Utilisation de WHERE
- Clauses ORDER BY et GROUP BY
- Fonctions d'agrégation (SUM, AVG, COUNT)

5. Jointures et sous-requêtes

- Jointures internes et externes
- Sous-requêtes simples et corrélées
- Utilisation de UNION et INTERSECT

6. Gestion des transactions

- Concepts de transaction (COMMIT, ROLLBACK)
- Gestion de la concurrence

7. Fonctions avancées

- Fonctions analytiques et de fenêtre
- Traitement des chaînes de caractères et des dates

8. Sécurité et gestion des utilisateurs

- Gestion des privilèges et des rôles
- Sécurisation des données

9. Optimisation des requêtes

- Analyse des performances des requêtes
- Utilisation des index

10. Conclusion

- Récapitulatif des concepts clés
- Importance de la pratique continue en SQL