

Réf SQL-ORACLE	2 jours
Objectifs de la formation : Être capable de <ul style="list-style-type: none">➤ utiliser des outils de requête ;➤ écrire des requêtes SELECT pour extraire des données ;➤ regrouper des données et en effectuer une synthèse ;➤ combiner des données provenant de plusieurs tables à l'aide de jointures ;➤ écrire des requêtes qui extraient et modifient des données à l'aide de sous-requêtes ;➤ créer et utiliser des vues ;➤ modifier des données dans des tables ;	
Pré requis : <ul style="list-style-type: none">➤ Compréhension des concepts fondamentaux des bases de données relationnelles : tables, champs, clés primaires et étrangères	Méthode et moyens : <ul style="list-style-type: none">➤ 1 poste de travail par personne➤ Groupe de 4 personnes maximum➤ De nombreux exercices pratiques➤ Méthode pédagogique active

Programme :

1) Présentation du langage SQL

Langage SQL
Types d'instructions
Éléments de la syntaxe
Utilisation de la documentation en ligne

2) Utilisation des outils de requête

SQL *Plus
Outils disponibles : TOAD, ...
Création et exécution de scripts.

3) Extraction de données

Extraction de données à l'aide de SELECT
Filtrage
Mise en forme des ensembles de résultats
Utilisation de fonctions SQL

4) Regroupement et synthèse de données

Plages de valeurs
Présentation de la clause GROUP BY
Utilisation de fonctions d'agrégat
Utilisation des fonctions de fenêtrage

5) Jointure de tables

Utilisation d'alias pour les noms de table
Combinaison de données provenant de plusieurs tables
Combinaison d'ensembles de résultats
Exécution de requêtes sur plusieurs tables

6) Utilisation de sous-requêtes

Présentation des sous-requêtes
Utilisation d'une sous-requête en tant que table dérivée et en tant qu'expression
Utilisation d'une sous-requête pour corréler des données
Utilisation de la clause WITH
Récursivité de requêtes

7) Combinaison de requêtes

- Principe des combinaisons
- Union
- Intersection
- Différence

8) Modification de données

- Insertion de données
- Suppression de données
- Mise à jour de données
- Modification de données
- Utilisation de transactions