

Durée : 2 jour(s)

Objectifs

Formation "découverte » qui vous permettra de comprendre les bases de données relationnelles, leurs principes de fonctionnement et le SQL

Pré-requis

Aucun

Plan de cours

Introduction aux bases de données :

Qu'est-ce qu'une base de données ? Un serveur de base de données ?

Le modèle relationnel.

Table, colonne et de types.

Clef primaire et unicité.

Liens entre les tables et intégrité référentielle.

Extraire les données

Qu'est-ce qu'une requête d'extraction ?

Lister les valeurs à retourner.

La clause WHERE pour filtrer les données.

Retourner des lignes sans doublon (DISTINCT).

Opérateurs de restriction (BETWEEN, IN, LIKE...).

Opérateurs numériques.

Interroger les données de plusieurs tables :

Principe des jointures : Restituer les informations à partir de plusieurs tables.

Jointure interne. Jointure externe.

Opérateurs ensemblistes (UNION, INTERSECT et EXCEPT).

Ordonnement et statistiques :

Trouver des valeurs agrégées (MIN, MAX, AVG, SUM...).

Calculer des agrégats relatifs avec GROUP BY.

Filtrer les valeurs agrégées avec HAVING.

Présenter et trier les données :

Utiliser des alias pour présenter les données des colonnes.

Conversion d'un type à un autre.

Effectuer des choix à l'aide de l'opérateur CASE.

Trier les données avec ORDER BY.