



LE LANGAGE SQL

Pré requis	Connaissance des principes généraux des bases de données
Objectifs de la formation	Savoir interroger le contenu des tables, pratiquer le langage SQL dans tout environnement relationnel, Être en mesure d'écrire des requêtes compatibles avec plusieurs SGBD
Durée	3 Jours



INTRODUCTION

- Rappel sur le modèle relationnel
- Les normes et caractéristiques du langage SQL

LE LANGAGE D'INTERROGATION DES DONNEES (LID)

- La sélection de données
- Les restrictions ou conditions
- Les tris
- Les jointures

UTILISATION DES FONCTIONS

- Fonctions arithmétiques
- Fonctions de chaînes de caractères
- Fonctions de statistique

UTILISATION DES OPERATEURS ENSEMBLISTES

- Group by et Having
- Opérateur UNION
- Opérateur INTERSECT
- Opérateur MINUS

UTILISATION DE SOUS-INTERROGATIONS

- Dans le where
- Dans la clause from
- Sous requête synchronisée

LE LANGAGE DE MANIPULATION DE DONNEES (LMD)

- L'insertion de données (insert)
- La mise à jour (update)
- La suppression d'informations (delete)

NOTIONS SUR LE LANGAGE DE DEFINITION DE DONNEES (LDD)

- Création de tables : syntaxe
- Les types de données
- Les types de contraintes
- Modification de la définition d'une table
- Suppression d'une table
- Notions sur les vues, les séquences, les index et les synonymes