



Initiation langage SQL

mardi 26 juin 2012, par [Mehdi](#)

Objectif de la formation :

Maîtrise des fonctionnalités standards du langage SQL : être capable d'interroger le contenu des tables, d'y insérer des données, de les mettre à jour ou de les supprimer.

A qui s'adresse la formation :

Exploitants ou future exploitant de bases de données, administrateurs de bases de données, Développeurs, Analystes, utilisateur

Pré-requis :

Connaissance des principes généraux des bases de donnée souhaitées, mais non obligatoire

Contenu du programme :

I- Introduction

- Principe d'une base de données
- Schéma d'une base de données
- Model physique
- Model logique

II - Langage de définition de données (LDD)

- Création et suppression de table
- Les types de données
- Les types de contraintes

III- Langage d'interrogation des données (LID)

- La sélection de données (SELECT)
- Les restrictions ou conditions (WHERE)
- Les tris
- Les jointures

IV - L'Utilisation des fonctions

- Fonctions arithmétiques (AVG, SUM, COUNT ...)

- Fonctions de chaînes de caractères (Concaténation, Longueur d'une chaîne ...)
- Fonction "système" (CURRENT_DATE, CURRENT_USER, NOW ...)

V - L'Utilisation des opérateurs ensemblistes

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

VI - Utilisation de sous-requêtes

- Utilisation de sous-requêtes
- Dans le WHERE
- Dans la clause FROM

VII - Langage de manipulation de données (LMD)

- L'insertion de données (INSERT)
- La mise à jour (UPDATE)
- La suppression de données (DELETE)

VIII- Notions de Vue (view) et de Déclencheurs (trigger)

- Qu'est-ce qu'une vue ?
- Création et suppression d'une vue
- Les règles de mise à jour des vues
- Qu'est-ce qu'un trigger ?
- Création et suppression d'un trigger