

Programme de formation SQL

● Objectifs

La formation va vous permettre de :- Comprendre la syntaxe du langage SQL- Savoir écrire des requêtes avancées, générer un schéma externe, gérer les privilèges et les droits d'accès et acquérir des notions d'optimisation

● Pré requis

Aucun

● Durée

3 jours

● Public

Developpeurs

● Plan de formation

Modélisation conceptuelle SQL

Entités associations

Modèle relationnel

Normalisation

Présentation des formes normales

Tables

La notion de table pour le stockage des données

La structure en lignes et colonnes d'une table

Les contraintes d'intégrité déclaratives

Comment créer une table ?

Langage de manipulation des données SQL

Les clauses SELECT, FROM, WHERE

Les constantes

Les fonctions

Le produit cartésien et les jointures

Les sous-interrogations dans les clauses

WHERE et FROM

Les opérateurs ensemblistes

Les requêtes hiérarchiques

Les clauses GROUP BY et ORDER BY

Les verbes INSERT, UPDATE et DELETE

Schéma externe

Les vues, leur création et les contraintes associées

Les privilèges et les verbes GRANT et REVOKE

Utiliser les rôles pour organiser les privilèges

Les synonymes, principes et manipulations

Optimisation des requêtes

Présentation des étapes d'exécution d'une requête SQL

Les différents types d'index et l'optimisation des accès aux données

Le mode de fonctionnement de l'optimiseur de requêtes

Les outils d'optimisation

Présentation des bases de données

Les différents moteurs de base de données (MySQL, MSSQL, ORACLE)

Les clients de bases de données

(PHPMyADMIN, SQL Developer, Toad, Navicat)