

Le langage SQL

Durée 3 jours

Tarif: B

Présentation

Le langage SQL s'est imposé comme le langage universel d'interrogations et de consultations de systèmes de bases de données relationnelles.

Ce cours de 3 jours est constitué de 50% de théorie et 50% de travaux pratiques

Participants

Tout public appelé à développer une base de données .

Bénéfices

Connaître le langage universel d'interrogation de bases de données

Appréhender les méthodes de développement de système de gestion de bases de données relationnelles

Objectifs du cours

Présenter les aspects théoriques des bases de données relationnelles
Présenter le langage SQL

Pré-requis

Connaissance PC

Étapes

Access Initiation

suivantes

Oracle

programme détaillé du stage : Le langage SQL

module

Points clés

Les applications clients-serveur

- La répartition hiérarchique des fonctions.
- La définition du client/serveur
- L'architecture client/serveur
- Le dialogue entre le client et le serveur

Les bases de données

- Le modèle hiérarchique
- Le modèle réseau
- Le modèle relationnel
- Les modèles Objets

Les SGDB

- Définition des données
- Manipulation des données
- Sécurité et intégrité des données
- Gestion des transactions et des accès concurrents

Le modèle relationnel

- Structure des données
- Langages relationnels
- Définition fonctionnelle d'un SGDB

Conception d'une base de données relationnelle

- Le moteur du SGDB
- Support physique
- Tables et intégrité des données
- Index

Langage de manipulations des données

- Eléments communs de syntaxe
- Instructions Insert, Update, Delete, Select
- Les fonctions, les procédures et la gestion des accès

Les fonctions avancées

- La programmation événementielle
- La programmation traditionnelle
- Le fonctionnement d'une application événementielle