

Durée : 3 jour(s)

Objectifs

Comprendre les concepts de base et la philosophie du relationnel et de sa tendance objet
Apprentissage du langage SQL

Pré-requis

Responsable des systèmes d'Information, Concepteurs d'applications, Développeurs d'applications, Administrateurs,

Plan de cours

1. Concepts de base de données relationnelles
Qu'est-ce qu'une base de données relationnelles ?
La terminologie de base
Les concepts de base
Opérateurs relationnels
2. Le modèle relationnel de données
Comparaison avec le modèle hiérarchique
Avantages du modèle relationnel
Le modèle conceptuel
Conception de tables : objectifs
Dépendances fonctionnelles
Normalisation et théorèmes de CODD
Le modèle logique brut
Mise en évidence des clés candidates
Choix de la clé primaire
Le modèle logique optimisé
Analyse des volumes
Dénormalisation
Accélérateurs
Les vues
L'intégrité référentielle
3. Le langage SQL
Présentation
Instructions DDL : Data Definition Language
Instructions DML : Data Manipulation Language
Instructions DCL : Data Control Language
Instruction DQL : Data Query Language