

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

