

Bases de données relationnelles et langage SQL avec serveur SQL

OBJECTIF

La majorité des applications informatiques de gestion manipule des données dites persistantes. Celles-ci sont stockées et organisées dans des bases de données relationnelles et sont gérées à l'aide du langage SQL.

PRÉ-REQUIS

Cette formation s'adresse à un public de développeurs qui va apprendre à utiliser le SQL pour gérer des tables et manipuler les données stockées dans des bases de données Microsoft SQL Server.

CONTENU DE LA FORMATION

- Définir l'architecture et la structure d'une base de données
- Mettre en œuvre les instructions du langage SQL pour insérer, mettre à jour, supprimer des données dans une base de données
- Écrire des requêtes simples et complexes d'interrogation de données à l'aide de l'ordre SELECT
- Mettre en œuvre des sous-requêtes
- Exploiter les différents types de jointures
- Mettre en œuvre les fonctions de fenêtrage
- Créer et exploiter des tables temporaires, des vues et des CTE
- Vers les bases de données relationnelles
- Introduction au SQL
- La solution Microsoft SQL Server
- DDL - La gestion des tables
- DML - La mise à jour des données
- L'algèbre relationnelle
- L'extraction des données
- SQL - Concepts avancés
- SQL Server - Configuration du serveur pour une utilisation partagée
- SQL Server 2014 - SQL, Transact SQL
- Conception et réalisation d'une base de données

POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Vidéos du cours
- Travaux pratiques avec énoncés et corrigés à télécharger
- Démonstrations
- Quiz
- Supports de cours
- Livres
- Plateforme de TP en ligne
- Accompagnement pédagogique
- Attestation de fin de formation