

MS SQL Server® 2008

Vous apprendrez à :

- Créer et gérer des bases de données SQL Server 2008
- Extraire et modifier les données avec les requêtes SQL
- Utiliser SQL Server avec .NET, Microsoft Office et XML
- Protéger et surveiller vos bases avec Management Studio

À qui s'adresse cette formation

Aux personnes découvrant SQL Server mais possédant déjà des connaissances des technologies du relationnel.

Travaux pratiques

Dans cette formation, vous acquerez une expérience approfondie de SQL Server 2008. Les exercices pratiques comprennent :

- Installer SQL Server 2008 R2
- Créer des tables et des contraintes
- Manipuler des données avec SQL
- Intégrer SQL Server dans Office
- Sécuriser les accès à SQL Server
- Sauvegarder vos données avec l'assistant Plan de maintenance
- Mettre en œuvre la réplication entre bases de données
- Créer un rapport avec Reporting Services

1. Bien démarrer SQL

Vision de l'architecture de SQL Server

- Fondamentaux des bases relationnelles
- Modèle client/serveur

Éditions de SQL Server 2008

- Standard
- Entreprise
- Workgroup
- Express
- Compact
- Développeur

Composants et outils de SQL Server

- SQL Server Management Studio
- Rapports de gestion
- Business Intelligence Development Studio
- L'agent SQL Server

Le moteur de bases de données

2. Création de base de données

Créer une base

- Détermination des fichiers et répertoires
- Allouer tailles et facteurs d'agrandissement
- Mettre en œuvre les schémas

Concevoir les tables

- Analyse des différents types de données
- Définition des propriétés des colonnes
- Indexation des tables avec Management Studio
- Ajout, suppression ou modification de colonnes

Protéger les données avec les contraintes

- Contrôler l'unicité avec les clés primaires
- Valider des conditions avec les clauses CHECK
- Mettre en œuvre des relations avec les clés étrangères

3. Programmation Côte serveur

Retrouver les données avec Transact-SQL

- Utiliser le concepteur de requêtes
- Faire des jointures entre tables
- Agréger les données selon les règles de gestion

Mettre à jour les données

- Ajouter des nouvelles lignes avec INSERT
- Modifier des lignes existantes avec UPDATE
- Supprimer des lignes avec DELETE

Programmation procédurale

- Écrire des procédures stockées pour améliorer les performances et partager le code
- Traiter les événements de mise à jour avec les déclencheurs
- Simplifier l'accès aux données avec les fonctions définies par l'utilisateur

4. Intégration dans les Applications Clients

Connexion à SQL Server

- S'authentifier avec les ouvertures de session SQL Server et Windows
- Programmer des applications client

Interagir avec Microsoft Office

- Amener des données de SQL Server dans Excel
- Migrer une base de données Access vers SQL Server

Exploiter les fonctionnalités de XML et .NET

- Extraire les données dans un format XML
- Utiliser un composant CLR .NET