SQL Server

Niveau :
Initiation

Durée :
6 journées

Prérequis
Aucun

Moyens techniques

Objectifs :
Maîtriser la conception, la création et la manipulation de base de données.

Vue d'ensemble de SQL SERVER
Client/Serveur. Diagramme des entités/relations
Modèle relationnel. L'architecture Client/Serveur
Présentation de l'interface et des outils de SqlServer
Les différentes versions de SQL server. L'architecture et les composants
Les outils clients.Les différentes activités d'administration. La documentation
Présentation du langage Transact-Sql
Instruction de bases. Requêtes DDL. Requêtes DML . Spécificités
Création d'une base de données
Dictionnaire des données. Catalogue système. Conception des tables
Création et configuration d'une base de donnéesLes différents types
Implémentation de l'intégrité des données
Contraintes d'intégrité de domaine ou relationnelle
Les valeurs par défaut. Les règles
Planification et création des index
Les types d'index. Une bonne stratégie d'indexation. Les index clusterisés
Implémentation des vues
Avantages et gestion des vues. Mise à jour des tables à travers les vues
Langage Sql : requêtes standards et requêtes avancées
Sélection et mise à jour des données. Requêtes multi-tables : les jointures
Union, intersection, différence. Les sous-requêtes
Les Fonctions
Fonctions d'agrégation. Regroupement de données
Opérations sur le résultat. Fonctions définies par l'utilisateur
Implémentation des transactions, des verrouillages et des procédures
Rôle des transactions pour l'intégrité des données
Gestion des transactions et du verrouillage
Gestion des erreurs. Création et exécution des procédures stockées
Procédures stockées paramétrées. Procédures stockées étendues
Implémentation des déclencheurs (triggers)
Rôle des déclencheurs. Stratégie de création. Limites des déclencheurs
Requêtes et transactions distribuées
Sécurité. Requêtes distribuées. Transactions distribuées. Vues partitionnées
Analyse et optimisation des requêtes
L'optimiseur de requêtes. Le plan de la requête
Publier des données sur le WEB
Création de pages Web statiques. Déclencher le «rafraîchissement»
des pages Web Génération de XML à partir de requêtes HTTP. Formatage