

PROGRAMMATION d'une base de données Microsoft SQL Server 2008

Réf : 6232B

Durée : 5 Jours

Objectifs

Ce stage fournit aux participants les connaissances et les compétences nécessaires pour implémenter une base de données Microsoft SQL Server 2008.

A la fin de ce cours, les stagiaires seront à mêmes de :

- Créer des bases de données et fichiers de base de données
- Créer des types et des tables de données
- Utiliser XML dans Microsoft SQL Server 2008
- Planifier, créer et optimiser des index.
- Mettre en œuvre l'intégrité des données dans Microsoft SQL Server 2008
- Implémenter des vues
- Créer des procédures stockées et des fonctions
- Implémenter du code managé dans la base de données
- Gérer les transactions et les verrous
- Utiliser le Service Broker

Prérequis

Avant d'assister à ce cours, les participants doivent avoir les connaissances suivantes :

- Connaissances de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses principales fonctionnalités.
- Une bonne connaissance de Transact-SQL
- Connaissance des bases de données relationnelles
- Une expérience de conception des bases de données

Public

Ce cours est destiné aux professionnels de l'informatique qui implémenter des bases de données SQL Server.

PLAN DE COURS

Module 1: création de bases de données et fichiers de base de données

- Création de bases de données
- Création de groupes de fichiers
- Création de schémas
- Création de clichés instantanés (Snapshot) de bases de données

Module 2 : Création de types de données et de tables

- Création de types de données
- Création de tables
- Création de tables partitionnées

Module 3 : Création et optimisation d'index

- Planification d'index
- Création d'index
- Optimisation d'index

Module 4 : Implémentation de l'intégrité des données par l'utilisation des contraintes et des déclencheurs

- Vue d'ensemble de l'intégrité des données
- Implémenter les contraintes
- Implémenter les déclencheurs (Triggers)

Module 5: Utilisation de XML

- Utiliser le type de données XML
- Récupérer des données XML avec FOR XML
- Fragmenter du XML en utilisant OpenXML
- Introduction à XQuery
- Création d'index XML
- Mise en œuvre des schémas XML

Module 6: Mise en œuvre des Vues

- Présentation des Vues
- Création et Gestion des vues
- Optimisation de la performance en utilisant les vues

Module 7: Mise en œuvre de procédures stockées

- Mise en œuvre des procédures stockées
- Créer des procédures stockées paramétrées
- Travailler avec les plans d'exécution
- Gérer les erreurs de manipulation

Module 8: Implémenter des fonctions

- Créer et utiliser des fonctions
- Travailler avec des fonctions
- Contrôler le contexte d'exécution

Module 9: Implémenter du code managé dans la base de données

- Introduction à SQL Server Common Language Runtime
- L'importation et la configuration des assemblies
- Création d'objets d'une base de données managée

Module 10: Gestion des transactions et des verrous

- Présentation des transactions et des verrous
- Gestion des transactions
- Comprendre l'architecture des verrous SQL Server
- Gestion des verrous

Module 11: Utilisation de Service Broker

- Présentation de Service Broker
- Créer des objets avec Service Broker
- Envoi et réception de messages