

Mise en œuvre de SQL Server 2005

Objectif :

Cette formation SQL Serveur 2005 de 5 jours permettra aux administrateurs bases de données SQL Server 2005 de:

- Savoir résoudre les problèmes de performance
- Comprendre comment créer des types de données et des tables
- Apprendre à planifier, créer et optimiser des index
- Savoir implémenter l'intégrité de données dans des bases de données Microsoft SQL Server 2005 en utilisant les contraintes, triggers et schémas XML
- Être capable d'implémenter des procédures stockées et des fonctions
- Savoir utiliser le Service Broker pour créer une solution de messaging-based

Participants :

Développeurs de bases de données,
Administrateurs et exploitants de bases de données

Pré-requis :

Connaissance de Transact-SQL

Durée : 5 jours (35 heures) Référence : B4740

Contenu de la formation :

Créer des bases de données et des fichiers de bases de données SQL Serveur 2005

- Créer des bases de données
- Créer des groupes de fichiers
- Créer des schémas
- Créer des captures instantanées (Snapshots) de bases de données

Créer des types de données et des tables

- Créer des types de données
- Créer des tables
- Créer des tables partitionnées

Utiliser des données XML

- Récupération de code XML à l'aide de FOR XML
- Décomposition de données XML à l'aide d'OPENXML
- Présentation de XQuery
- Utilisation du type de données XML

Création et paramétrage des index

- Planifier des index
- Créer des index
- Optimiser des index
- Créer des index XML

Gérer l'intégrité des données

A l'aide de contraintes

- Vue d'ensemble de l'intégrité de données
- Implémenter des contraintes

A l'aide de déclencheurs et de schémas XML

- Implémentation de déclencheurs
- Implémentation de schémas XML

Les vues

- Introduction aux vues
- Créer et gérer des vues
- Optimiser la performance en utilisant les vues

Les procédures stockées

- Implémenter des procédures stockées
- Créer des procédures stockées paramétrées
- Créer des fonctions
- Gérer les erreurs
- Contrôler le contexte d'exécution

Utiliser des fonctions

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

CLR (Common Language Runtime)

- Introduction au Common Language Runtime SQL Server
- Importer et configurer des assemblées
- Créer des objets de bases de données managées

Gérer les transactions et les verrous

- Présentation de l'architecture des verrous
- Gestion des verrous
- Gestion des transactions

Utiliser le Service Broker

Vue d'ensemble du Service Broker
Créer des objets de Service Broker
Envoyer et recevoir des messages

Utiliser le services de notifications (optionnel)

Introduction
Développement d'une solution de notification