



Vos contacts :
Marie-Jeanne ou Marjorie
au : 05 61 34 39 80

MS6232 – Implémentation d'une Base de Données Microsoft SQL Server 2008

Objectif A l'issue de ce stage, vous aurez acquis les connaissances et les compétences nécessaires pour implémenter une base de données Microsoft SQL Server 2008.

Pré requis Pour suivre ce stage, il est nécessaire d'avoir des connaissances de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses principales fonctionnalités ; une bonne connaissance de Transact-SQL ; une connaissance des bases de données relationnelles et une expérience dans la conception de bases de données

Durée 5 jours

Contenu

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