



Durée : 5 jours , soit 35 heures.
Environnement : Windows Server 2008
Versions : SQL Server 2008
Pré-requis : Utiliser l'outil informatique de manière régulière. notion d'administration d'un système Windows, maîtrise du langage SQL (Transact SQL)

Objectifs : Implémentation d'une base de données Microsoft SQL Server 2008 :À la fin de ce cours, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :- créer des bases de données et des fichiers de base de données ;- créer des types de données et des tables ;- utiliser les fonctionnalités XML de Microsoft SQL Server 2008 ;- planifier, créer et optimiser des index ;- implémenter l'intégrité des données dans les bases de données Microsoft SQL Server 2008 à l'aide de contraintes ;- implémenter l'intégrité des données dans Microsoft SQL Server 2008 à l'aide de déclencheurs ;- implémenter des vues ;- implémenter des procédures stockées ;- implémenter des fonctions ;- implémenter du code managé dans la base de données ;- gérer les transactions et les verrous ;- utiliser Service Broker pour générer une solution basée sur la messagerie.

Plan de cours proposé :

1.
 - . Création de bases de données et de fichiers de base de données
 - . Création de bases de données
 - . Création de groupes de fichiers
 - . Création de schémas
 - . Création de captures instantanées de base de données
2. **Création de types de données et de tables**
 - . Création de types de données
 - . Création de tables
 - . Création de tables partitionnées
3. **Création et optimisation des index**
 - . Planification des index
 - . Création des index
 - . Optimisation des index
4. **Intégrité des données à l'aide de contraintes**
 - . Présentation de l'intégrité des données
 - . Création de contraintes
 - . Désactivation des contraintes
5. **Utilisation du XML**
 - . Utilisation du type de données XML
 - . Récupération de code XML à l'aide de FOR XML
 - . Décomposition de données XML à l'aide d'OPENXML
 - . Présentation de XQuery
 - . Création d'index XML
 - . Implémentation de schémas XML
6. **Implémentation de vues**
 - . Présentation des vues
 - . Création et gestion de vues
 - . Optimisation des performances à l'aide de vues
 - . Création de vues indexées
 - . Création de vues partitionnées
7. **Implémentation de procédures stockées**
 - . Implémentation de procédures stockées
 - . Création de procédures stockées paramétrables
 - . Utilisation de plans d'exécution
 - . Gestion des erreurs
8. **Implémentation de fonctions**
 - . Création et utilisation de fonctions
 - . Utilisation de fonctions
 - . Contrôle du contexte d'exécution
9. **Implémentation de code managé dans la base de données**
 - . Introduction au Common Language Runtime SQL Server
 - . Importation et configuration d'assemblies
 - . Création d'objets de base de données managés
 - . identifier des scénarios pour le code managé dans la bdd
10. **Gestion des transactions et des verrous**
 - . Vue d'ensemble des transactions et des verrous
 - . Gestion des transactions
 - . Présentation de l'architecture de verrouillage SQL Server
 - . Gestion des verrous
11. **Utilisation de Service Broker**
 - . Vue d'ensemble de Service Broker
 - . Création d'objets Service Broker
 - . Envoi et réception de messages
 - . Implémentation du service initiateur
 - . Implémentation du service cible