



Implémentation d'une base de données Microsoft SQL Server 2005 MS4740

Public visé : Ce cours s'adresse aux informaticiens qui souhaitent maîtriser les fonctionnalités et les technologies du logiciel SQL Server 2005 pour mettre en œuvre une base de données.

Durée : 05jours

Objectifs : À la fin de ce cours, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- Obtenir des connaissances et des compétences nécessaires pour mettre en œuvre une base de données Microsoft SQL Server 2005
- Utiliser les fonctionnalités et les outils du logiciel SQL Server 2005

Pré-requis : Pour suivre ce cours avec profit, les stagiaires doivent posséder les connaissances élémentaires suivantes :

- Du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses principales fonctionnalités
- De Transact-SQL et des bases de données relationnelles avec une expérience de la conception d'une base de données

Plan du cours détaillé

Module 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

Atelier pratique 1

- Création de bases de données
- Création de schémas
- Création de captures instantanées de base de données

Module 2 : Création de types de données et de tables

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

Atelier pratique 2

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



Module 3 : Utilisation 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
- Utilisation du type de données xml

Atelier pratique 3

- Mappage de données relationnelles et XML
- Stockage de données XML en mode natif dans la base de données
- Utilisation de XQuery avec des méthodes XML

Module 4 : Création et paramétrage des index

- Planification des index
- Création des index
- Optimisation des index
- Création d'index XML

Atelier pratique 4

- Création des index
- Paramétrage des index
- Création d'index XML

Module 5 : Implémentation de l'intégrité des données à l'aide de contraintes et de schémas XML

- Présentation de l'intégrité des données
- Implémentation de contraintes
- Implémentation de déclencheurs
- Implémentation de schémas XML

Atelier pratique 5

- Création de contraintes
- Désactivation des contraintes
- Description des options d'application de l'intégrité des données dans SQL Server 2005
- Implémentation de l'intégrité des données dans les bases de données SQL Server 2005 à l'aide de contraintes

Module 6 : Implémentation de vues

- Présentation des vues
- Création et gestion de vues
- Optimisation des performances à l'aide de vues

Atelier pratique 6

- Création de vues
- Création de vues indexées



Groupement scolaire S.A.L.I.M

- Création de vues partitionnées

Module 7 : Implémentation de procédures stockées et de fonctions

- Implémentation de procédures stockées
- Création de procédures stockées paramétrables
- Utilisation de plans d'exécution
- Gestion des erreurs
- Création et utilisation de fonctions
- Utilisation de fonctions
- Contrôle du contexte d'exécution

Atelier pratique 7

- Création de procédures stockées
- Utilisation de plans d'exécution
- Implémenter des procédures stockées
- Créer des procédures stockées paramétrables
- Création de fonctions
- Contrôle du contexte d'exécution

Module 8 : 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

Atelier pratique 8

- Importation d'un assembly
- Création d'objets de base de données managés

Module 9 : Utilisation de Service Broker

- Vue d'ensemble de Service Broker
- Création d'objets Service Broker
- Envoi et réception de messages

Atelier pratique 9

- Création d'objets Service Broker
- Implémentation du service initiateur
- Implémentation du service cible
- Envoi et réception de messages Service Broker