



Réf : M4740

Durée : 5 jours

#### Inter-entreprises

du 20 au 24/09/2010  
du 22 au 26/11/2010

#### Public :

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

#### Pré-requis :

Pour suivre ce cours avec profit, les stagiaires doivent posséder les connaissances suivantes : Connaissances élémentaires du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses principales fonctionnalités, Connaissances pratiques de Transact-SQL, Connaissances pratiques des bases de données relationnelles, Première expérience de la conception d'une base de données, De plus, il est recommandé, mais pas obligatoire, que les stagiaires aient suivi le cours ci-après ou qu'ils disposent des connaissances équivalentes : Cours 2278, Écriture de requêtes Transact-SQL pour Microsoft SQL Server 2005

Prix : 2 200 €HT

## Implémenter une base de données SQL Server 2005

### Objectifs pédagogiques opérationnels

À la fin de ce cours, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes : Créer des bases de données ; Créer des types de données et des tables ; Exploiter les fonctionnalités XML de Microsoft SQL Server 2005 ; Planifier, créer et optimiser les index ; Assurer l'intégrité des données dans les bases de données Microsoft SQL Server 2005 en utilisant des contraintes, des déclencheurs et des schémas XML ; Définir des vues ; Mettre en place des procédures stockées et des fonctions ; Implémenter du code managé dans la base de données ; Utiliser la technologie Service Broker pour élaborer une solution fondée sur l'échange de messages

### Programme pédagogique

#### ☀ Module 1 : Création des bases de données et des fichiers associés

- Ce module explique comment créer des bases de données, des groupes de fichiers, des schémas et des captures instantanées de bases de données.
- Création des bases de données / Création des groupes de fichiers / Création des schémas / Création des captures instantanées de bases de données

#### ☀ Module 2 : Création des types de données et des tables

- Ce module explique comment créer des types de données et des tables. Il décrit aussi la création de tables partitionnées.
- Création des types de données
- Création des tables / Création des tables partitionnées

#### ☀ Module 3 : Utilisation de XML

- Ce module explique comment utiliser la clause FOR XML et la fonction OPENXML. Il décrit aussi l'utilisation du type de données xml et ses méthodes.
- Traiter du code XML en utilisant FOR XML.
- Analyser XML en utilisant OPENXML.
- Utiliser le type de données xml

#### ☀ Module 4 : Création et optimisation des index

- Ce module explique comment planifier, créer et optimiser les index. Il décrit aussi la création d'index XML.
- Planifier des index / Création des index
- Optimisation des index / Création des index XML





Pour plus d'informations, contactez nous par téléphone au **01 55 07 85 07**  
ou par mail  
**institut@micropole-univers.com**

☀ **Module 5 : Assurer l'intégrité des données**

- Ce module explique comment mettre en œuvre les contraintes, les déclencheurs et les schémas XML.
- Présentation de l'intégrité des données
- Implémentation des contraintes
- Implémentation des déclencheurs
- Implémentation de schémas XML
- Création de contraintes, Création de schémas

☀ **Module 6 : Implémentation de vues**

- Ce module explique comment créer des vues.
- Présentation des vues / Création et gestion des vues
- Optimisation des performances en utilisant des vues

☀ **Module 7 : Implémentation de procédures stockées et de fonctions**

- Ce module explique comment créer des procédures stockées et des fonctions.
- Implémentation de procédures stockées et de fonctions
- Création de procédures stockées avec paramètres
- Création de fonctions / Gestion des erreurs
- Contrôle du contexte de l'exécution

☀ **Module 8 : Implémentation de code managé dans la base de données**

- Ce module explique comment mettre en œuvre des objets base de données managés.
- Présentation du CLR (Common Language Runtime) SQL Server
- Importation et configuration des assemblages (ou assemblies)
- Création d'objets base de données managés

☀ **Module 9 : Utilisation de Service Broker**

- Ce module explique comment utiliser la technologie Service Broker pour élaborer une solution fondée sur l'échange de messages.
- Présentation de Service Broker
- Création d'objets Service Broker
- Envoi et réception de messages
- Implémentation de schémas XM

**Si vous souhaitez vous inscrire**, téléchargez notre bon de commande sur :  
[http://www.micropole-univers-institut.com/ mailing/ bon\\_commande.pdf](http://www.micropole-univers-institut.com/ mailing/ bon_commande.pdf)

