



Réf : M4742

Durée : 5 jours

Inter-entreprises

du 13 au 17/09/2010
du 15 au 19/11/2010

Public :

Ce cours s'adresse aux informaticiens qui souhaitent maîtriser les fonctionnalités et les technologies de SQL Server 2005 pour assurer la maintenance d'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 les cours ci-après ou qu'ils disposent des connaissances équivalentes : Cours 2278, Écriture de requêtes Transact-SQL pour Microsoft SQL Server 2005, Cours 2279, Implémentation d'une base de données Microsoft SQL Server 2005

Prix : 2 200 €HT

Maintenance d'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 :

- Installer et configurer Microsoft SQL Server 2005 ; Gérer les fichiers d'une base de données ;
- Gérer la sécurité ; Effectuer des tâches d'administration ; Sauvegarder des bases de données ;
- Restaurer des bases de données ; Contrôler SQL Server ; Dépanner SQL Server ; Transférer des données ; Assurer une haute disponibilité de la base de données.

Programme pédagogique

☀ **Module 1 : Installation et configuration de Microsoft SQL Server 2005**

- Ce module explique comment planifier et installer SQL Server 2005, comment administrer une installation SQL Server 2005, et comment utiliser les outils d'administration de SQL Server 2005. / Préparation de l'installation de SQL Server / Installation de SQL Server Administrer une installation de Microsoft SQL Server 2005

☀ **Module 2 : Administration des bases de données et de leurs fichiers**

- Ce module explique comment assurer la maintenance des bases de données et des fichiers.
- Planification des bases de données
- Création des bases de données
- Administration des bases de données

☀ **Module 3 : Administration de la sécurité**

- Ce module montre comment administrer les identificateurs de sécurité, les objets de sécurité et les permissions, et comment mettre en œuvre le chiffrement des données dans une base de données SQL Server.
- Présentation de la sécurité de SQL Server
- Sécurisation du serveur
- Sécurisation de la base de données
- Mise en œuvre du chiffrement dans SQL Server

☀ **Module 4 : Restauration après un incident majeur**

- Ce module explique comment planifier et mettre en œuvre une stratégie de sauvegarde et de restauration. Sujets étudiés :
 - . Planification d'une stratégie de sauvegarde
 - . Sauvegarde des bases de données des utilisateurs





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

- . Restauration des bases de données des utilisateurs
- . Récupération des données à partir de clichés instantanés de la base de données

☀ **Module 5 : Surveillance de SQL Server**

- Ce module explique comment surveiller l'activité et les performances de SQL Server.
- Comment voir l'activité en cours
- Utilisation de l'Analyseur système
- Utilisation du profileur SQL Server
- Utilisation des déclencheurs DDL
- Utilisation des notifications d'événements

☀ **Module 6 : Transfert de données**

- Ce module explique comment transférer et transformer des données.
- Présentation du transfert de données
- Introduction aux Services d'intégration SQL Server (SSIS)
- Utilisation des Services d'intégration SSIS

☀ **Module 7 : Automatisation des tâches administratives**

- Ce module explique comment utiliser SQL Server Agent pour automatiser des tâches administratives.
- Automatisation des tâches administratives dans SQL Server 2005 / Configuration de SQL Server Agent
- Création de tâches et d'opérateurs
- Création d'alertes
- Administration de plusieurs serveurs
- Administration de la sécurité de SQL Server Agent

☀ **Module 8 : Assurer une haute disponibilité**

- Ce module explique comment assurer la haute disponibilité avec SQL Server 2005.
- Présentation de la haute disponibilité
- Mise en œuvre d'un cluster de serveurs
- Mise en miroir de la base de données
- Mise en œuvre du transfert du fichier journal

☀ **Module 9 : Introduction à la réplication**

- Base de données système et récupération après un incident majeur
- Ce module explique comment mettre en œuvre la réplication. Présentation de la réplication

Si vous souhaitez vous inscrire, téléchargez notre bon de commande sur :
http://www.micropole-univers-institut.com/mailing/bon_commande.pdf

