



# MS4742 - Maintenance d'une base de données Microsoft SQL Server 2005

---

<b>Objectif</b>	Ce cours dirigé permet aux stagiaires d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires à la maintenance d'une base de données Microsoft© SQL Server® 2005. L'objectif de ce cours consiste à apprendre aux stagiaires comment utiliser les fonctionnalités et outils SQL Server 2005 permettant d'assurer la maintenance d'une base de données.
<b>Pré requis</b>	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 2778, Écriture de requêtes Transact-SQL pour Microsoft SQL Server 2005 Cours 4740, Implémentation d'une base de données Microsoft SQL Server 2005...
<b>Durée</b>	5 jours

## Contenu

---

### Module 1 : Installation et configuration de Microsoft SQL Server 2005

- Préparation pour l'installation de SQL Server
- Installation de SQL Server
- Gestion d'une installation de Microsoft SQL Server 2005

### Module 2 : Gestion de bases de données et de fichiers

- Planification de bases de données
- Création de bases de données
- Gestion de bases de données

### Module 3 : Récupération d'urgence

- Planification d'une stratégie de sauvegarde
- Sauvegarde des bases de données utilisateur
- Restauration des bases de données utilisateur
- Exécution d'opérations de restauration en ligne
- Récupération des données à partir des captures instantanées de base de données
- Bases de données système et récupération d'urgence

### Module 4 : Gestion de la sécurité

- Vue d'ensemble de la sécurité SQL Server
- Sécurisation de l'étendue du serveur
- Sécurisation de l'étendue de la base de données
- Gestion des clés et des certificats dans SQL Server

### Module 5 : Analyse de SQL Server

- Affichage de l'activité en cours
- Utilisation du Moniteur système
- Utilisation du Générateur de profils SQL Server
- Utilisation des déclencheurs DDL
- Utilisation des notifications d'événements

### Module 6 : Transfert de données

- Présentation du transfert de données
- Présentation de SQL Server Integration Services (SSIS)
- Utilisation de SQL Server Integration Services
- Fonctionnalités de SQL Server Integration Services

### Module 7 : Automatisation des tâches d'administration

- Automatisation des tâches d'administration dans SQL Server 2005
- Configuration de l'Agent SQL Server
- Création de travaux et d'opérateurs
- Création d'alertes
- Gestion de plusieurs serveurs
- Gestion de la sécurité de l'Agent SQL Server

### Module 8 : Implémentation de la réplication

- Vue d'ensemble de la réplication
- Implémentation de la réplication
- Configuration de la réplication dans quelques scénarios courants

### Module 9 : Maintien d'une haute disponibilité

- Introduction à la haute disponibilité
- Implémentation du clustering de serveurs
- Implémentation de la mise en miroir de bases de données
- Implémentation de la copie des journaux des transactions
- Implémentation de la réplication d'égal à égal