



- Durée :** 5 jours , soit 35 heures.
- Environnement :** Windows Server 2003 ou 2008
- Versions :** SQL Server 2005
- Pré-requis :** Utiliser l'outil informatique de manière régulière. notion d'administration d'un système Windows, maîtrise du langage SQL (Transact SQL)

**Objectifs :** À la fin de ce cours, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :- installer et configurer SQL Server 2005 ;- gérer des fichiers de base de données ;- sauvegarder et restaurer des bases de données ;- gérer la sécurité ;- analyser SQL Server ;- transférer des données dans et à partir de SQL Server ;- automatiser des tâches d'administration ;- répliquer des données entre instances SQL Server ;- maintenir une haute disponibilité.

### Plan de cours proposé :

#### 1. Installation et configuration de SQL Server 2005

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

#### 2. Gestion de bases de données et de fichiers

- . Planification de bases de données
- . Création de bases de données
- . Gestion de bases de données
- . Contrôle et gestion de l'utilisation des groupes de fichiers
- . Affichage des métadonnées de la base de données

#### 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
- . Restauration des données à partir des captures instantanées de base de données
- . Bases de données système et récupération d'urgence
- . Implémentation d'une stratégie de sauvegarde
- . Restauration et récupération d'une base de données
- . Exécution d'opérations de sauvegarde et de restauration fragmentaires
- . Restauration de la base de données master

#### 4. Gestion de la sécurité

- . Vue d'ensemble de la sécurité SQL Server
- . Protection de l'étendue du serveur
- . Protection de l'étendue de la base de données
- . Gestion des clés et des certificats dans SQL Server
- . Création et gestion des utilisateurs
- . Utilisation d'un certificat pour protéger des données

#### 5. Monitoring 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
- . Analyse des performances SQL Server
- . Suivi de l'activité de SQL Server

#### 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
- . Création d'un package SSIS
- . Déploiement d'un package SSIS
- . Utilisation de SSIS pour extraire des données
- . Utilisation de SSIS pour exécuter des recherches
- . Utilisation de SSIS pour trier et fractionner des données

#### 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

#### 8. Implémentation de la réplication

- . Vue d'ensemble de la réplication
- . Implémentation de la réplication
- . Configuration de la réplication dans quelques scénarios courants
- . Création d'une publication
- . Création d'un abonnement
- . Implémentation de la réplication de fusion HTTP

#### 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
- . Implémentation de la haute disponibilité distribuée