

## Commentaires

Cette formation fournit aux participants les connaissances et les compétences nécessaires pour administrer une base de données Microsoft SQL Server 2008.

Réf : T221-6231

Durée : 5 jours

## Public

Ce cours est destiné aux professionnels de l'informatique qui administrent des bases de données SQL Server.

## Vous serez capable de

Installer et configurer SQL Server 2008.  
Gérer les fichiers de base de données.  
Sauvegarder et restaurer les bases de données.  
Gérer la sécurité.  
Importer et exporter des données.  
Automatiser les tâches d'administration.  
Répliquer des données.  
Maintenir une haute disponibilité.  
Surveiller l'activité de SQL Server.

## Pré-requis

Avant d'assister à ce cours, les participants doivent avoir les connaissances suivantes :

- Connaissances de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses principales fonctionnalités.
- Une bonne connaissance de Transact-SQL.
- Connaissance des bases de données relationnelles.
- Expérience dans la conception des bases de données.

## CONTENU PEDAGOGIQUE

### Installation et configuration de SQL Server 2008

- Planification de l'installation de SQL Server
- Installation de SQL Server 2008
- Configurer l'installation

### Gestion de bases de données et des fichiers

- Planification des bases de données
- Création de bases de données
- Utiliser la gestion basée sur les policies

### Gestion des sinistres

- Planifier une stratégie de sauvegarde
- Sauvegarde des bases de données utilisateur
- Restaurer des bases de données utilisateur
- Réaliser des restaurations en ligne
- Récupération des données à partir d'un cliché instantané
- Récupération des bases de données systèmes et gestion des sinistres

### Gestion de sécurité

- Vue d'ensemble de la sécurité dans SQL Server 2008
- Protéger les serveurs
- Protéger les bases de données
- Réaliser un audit de sécurité

### Transfert de données

- Vue d'ensemble du transfert de données
- Introduction à SQL Server Integration Services

### Automatiser les tâches d'administration

- Automatisation des tâches d'administration dans SQL Server
- Utiliser l'Agent SQL Server
- Créer des plans de maintenance
- Gérer les alertes
- Gérer plusieurs serveurs
- Gérer la sécurité de l'Agent SQL Server

### Mise en œuvre de la réplication

- Vue d'ensemble de la réplication
- Gestion des publications et des abonnements
- Configuration de la réplication selon quelques scenarios communs

### Maintien d'une Haute Disponibilité

- Introduction à la haute disponibilité
- Mise en œuvre de Log Shipping
- Mise en œuvre du Mirroring
- Mise en œuvre de Server Clustering
- Utiliser des solutions distribuées de haute disponibilité

### Surveiller SQL Server

- Afficher l'activité courante
- Utiliser SQL Server Profiler
- Assurer le suivi avec les DLL Triggers
- Utiliser les notifications d'évènements

### Dépannage et optimisation des performances

- Dépanner SQL Server
- Optimiser les performances dans SQL Server
- Utiliser Resource Governor
- Utiliser le collecteur de données (Data Collector)