

ADMINISTRATION d'une base de données Microsoft SQL Server 2008

Réf : 6231B

Durée : 5 Jours

Objectifs :

- 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

Connaissances préalables :

- 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

Public :

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

PLAN DE COURS

Module 1 : Installation et configuration de SQL Server 2008

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

Module 2 : Gestion de bases de données et des fichiers

- Planification des bases de données
- Création de bases de données
- Utiliser la gestion basée sur une politique

Module 3 : 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

Module 4: 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

Module 5: Transfert de données

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

Module 6: 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

Module 7: Mise en œuvre de la réplication

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

Module 8: 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

Module 9: Surveiller SQL Server

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

Module 10: Dépannage et optimisation des performances

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