

Administrer et Maintenir des Bases de Données

Objectifs :

- Planifier et installer SQL Server 2014
- Sauvegarder et restaurer des bases de données SQL Server
- Etre en mesure de gérer la sécurité des accès aux données
- Comprendre comment configurer la messagerie de la base de données, les alertes et les notifications

Pré-requis :

- Connaissance de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses fonctionnalités principales

Public :

- Intégrateurs et administrateurs système chargés de la gestion d'une base de données SQL Server 2014

Durée :

5 Jours

Les plus :

- + Support de cours fourni

Installer Microsoft SQL Server 2014

- Introduction à la plate-forme SQL Server
- Services et options de configuration SQL Server
- Installation de SQL Server 2014
- Travailler avec les bases de données

Vue d'ensemble des bases de données SQL Server

- Créer des bases de données
- Utiliser les fichiers et les groupes de fichiers d'une base de données
- Déplacer les fichiers d'une base de données
- Modèles de récupération SQL Server 2014

Stratégies de sauvegarde

- Comprendre la journalisation des transactions SQL Server
- Planification d'une stratégie de sauvegarde SQL Server
- Sauvegarde des bases de données SQL Server 2014

Sauvegardes des bases de données et journaux des transactions

- Gestion des sauvegardes de base de données
- Travailler avec les options de sauvegarde
- Restauration de bases de données SQL Server 2014

Comprendre le processus de restauration

- Restauration de bases de données
- Travailler avec la récupération limitée dans le temps
- Restauration des bases de données systèmes et de fichiers individuels
- Importation et exportation de données

Transférer des données depuis/vers SQL Server

- Importer et exporter des données de table
- Insertion de données en bloc
- Déploiement et mise à niveau des applications de couche données
- Authentification et autorisation des utilisateurs



Authentification des connexions à SQL Server

- Autorisation des connexions pour accéder aux bases de données
- Autorisation sur les serveurs
- Bases de données partiellement contenues
- Attribution de rôles de serveur et de bases de données

Utilisation de rôles de serveur

- Utilisation des rôles fixes de bases de données
- Création de rôles de base de données définis par l'utilisateur
- Autorisation de l'accès aux ressources pour les utilisateurs

Autoriser les utilisateurs à accéder aux objets

- Autoriser les utilisateurs à exécuter du code
- Configurer les autorisations au niveau du schéma
- Protection des données à l'aide du cryptage et de l'audit

Automatisation de la gestion SQL Server

- Travailler avec l'agent SQL Server
- Gérer les travaux de l'agent SQL Server
- Gestion multi-serveurs
- Configuration de la sécurité

Comprendre la sécurité de l'agent SQL Server

- Configuration des informations d'identification
- Configuration de comptes de serveur Proxy
- Surveillance grâce aux alertes et aux notifications

Configurer la messagerie de la base de données

- Surveillance des erreurs SQL Server
- Configuration des opérateurs, des alertes et notifications
- Effectuer l'entretien régulier de la base de données

Vérifier l'intégrité de la base de données

- Gestion des index
- Automatiser la maintenance régulière de la base de données
- Traçage des accès à SQL Server 2014

Capture de l'activité à l'aide du générateur de profils SQL Server

- Amélioration des performances à l'aide de l'assistant paramétrage du moteur de base de données
- Travailler avec les options de traçage
- Surveillance des verrous
- Surveillance de SQL Server 2014

Contrôle de l'activité

- Capture et gestion des données de performance
- Analyse des données de performance collectées
- Utilitaire SQL Server

