

Administrer et maintenir une base de données SQL Server 2014

Réf : 20462C

Durée : 5 jours

Objectifs :

- Apprendre à installer et à configurer SQL server 2014
- Comprendre comment sauvegarder et restaurer des bases de données SQL Server
- Être en mesure de gérer la sécurité SQL Server
- Comprendre comment configurer la messagerie de la base de données, les alertes et les notifications
- Savoir utiliser SQL Server Profiler, SQL Trace et Distributed Relay

Connaissances préalables :

- Connaissance de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses fonctionnalités principales
- Avoir suivi la formation "Écrire des requêtes Transact SQL pour SQL Server 2014" (M20461) ou connaissances équivalentes
- Connaissance pratique des bases de données relationnelles
- Expérience avec la conception de bases de données

PLAN DE COURS

Introduction à l'administration de bases de données SQL Server 2014

- Aperçu de l'administration d'une base de données
- Introduction à la plate-forme SQL Server
- Techniques et outils de gestion d'une base de données

Installation et configuration de SQL Server 2014

- Planification de l'installation SQL Server 2014
- Installation de SQL Server 2014
- Configuration post-installation

Travailler avec les bases de données et le stockage

- Introduction au stockage de données avec SQL Server
- Gestion du stockage pour les bases de données système
- Gestion du stockage pour les bases de données utilisateur
- Déplacement des fichiers de base de données
- Configuration de l'extension du pool de mémoire tampon

Planification et mise en œuvre d'une stratégie de sauvegarde

- Comprendre les modèles de récupération SQL Server
- Planification d'une stratégie de sauvegarde
- Sauvegarder les bases de données et journaux des transactions
- Utilisation des options de sauvegarde
- S'assurer de la fiabilité de la sauvegarde

Restauration de bases de données SQL Server 2014

- Comprendre le processus de restauration
- Restauration de bases de données
- Scénarios de restauration avancée
- Travailler avec la récupération limitée dans le temps

Importation et exportation de données

- Introduction au transfert de données
- Importer et exporter des données de la table
- Copie ou déplacement d'une base de données

Surveillance de SQL Server 2014

- Introduction à la surveillance SQL Server
- Fonctions et vues de gestion dynamique
- Analyseur de performances

Suivi de l'activité SQL Server

- Suivi de l'activité de la charge de travail SQL Server
- Travailler avec les options de suivi

Gestion de la sécurité SQL Server

- Introduction à la sécurité SQL Server
- Gestion de la sécurité au niveau du serveur
- Gestion des entités au niveau de la base de données
- Gestion des autorisations de la base de données

Audit d'accès aux données et cryptage des données

- Audit des accès aux données dans SQL Server
- Mise en œuvre de SQL Server Audit
- Cryptage des bases de données

Exécution de la maintenance de la base de données en cours

- Veiller sur l'intégrité de la base de données
- Conserver les index
- Automatiser la maintenance systématique de la base de données

Automatisation de la gestion SQL Server 2014

- Automatisation de la gestion SQL Server
- Implémentation des travaux de l'agent SQL Server
- Gestion des travaux de l'agent SQL Server
- Gestion des contextes de sécurité des étapes de travail
- Gestion des travaux sur plusieurs serveurs

Surveillance de SQL Server 2014 à l'aide des alertes et des notifications

- Surveillance des erreurs SQL Server
- Configurer la messagerie de la base de données
- Configuration des opérateurs, des alertes et notifications