

Administrer et maintenir une base de données SQL Server 2014

Code : SS16

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

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

Prérequis

- Connaissance de base du système d'exploitation Microsoft Windows
- Connaissance pratique des bases de données relationnelles
- Expérience avec la conception de bases de données

Objectifs

- Apprendre à installer et à configurer SQL server 2012 et 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

Programme détaillé

1- Introduction à l'administration de bases de données SQL Server

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

2- Installation et configuration de SQL Server

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

3- 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

4- 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

5- Restauration de bases de données SQL Server

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

6- 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

7- Surveillance de SQL Server

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



Administrer et maintenir une base de données SQL Server 2014

Code : SS16

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

8- Suivi de l'activité SQL Server

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

9- 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

10- Audit d'accès aux données et chiffrement

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

11- 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

12- Automatisation de la gestion SQL Server

- 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

13- Surveillance de SQL Server 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

