

Administration de bases de données Microsoft SQL Server 2012

Durée : 5 jours Référence : ADSQL12

Cette formation permet aux participants de maîtriser l'administration des bases de données SQL Server 2012.

Contenu

- Planifier et installer Microsoft SQL Server 2012
 - Décrire le système de Bases de données, leur structure physique et les options de configuration les plus courantes
 - Expliquer les concepts des journaux de transactions, des modèles de récupération et les différentes stratégies de mise en œuvre des sauvegardes disponibles dans SQL Server
 - Créer des sauvegardes SQL Server et restaurer des bases de données SQL Server
 - Utiliser les assistants d'importation et d'exportation et expliquer comment ils font le lien avec SSIS
 - Utiliser les modèles de sécurité SQL server, les connexions et les utilisateurs
 - Utiliser des rôles serveur fixes, des rôles personnalisés, des rôles fixes pour les bases données
 - Utiliser les permissions
 - Utiliser l'audit SQL Server
 - Utiliser les agents SQL Server, les travaux et leurs historiques
 - Mettre en œuvre les agents de sécurité SQL Server, les comptes proxy et les identités
 - Configurer les mails dans les bases de données, les alertes et notifications
 - Créer des plans de maintenance des bases de données
 - Utiliser des procédures stockées SQL Trace et SQL Profiler
 - Présenter les vues de gestion dynamique et la configuration des collections de données
 - Utiliser une gestion centralisée des serveurs et des requêtes multi-serveurs, la virtualisation de SQL server et les applications tierces
 - Dépanner les bases de données SQL Server.
-

Participants

DBA et développeurs de bases de données.

Pré-requis

Connaissances sur Windows, Transact-SQL et la conception des bases de données relationnelles.

Programme

Introduction à SQL Server 2012 et ses outils

- Introduction à la plateforme SQL server
- Utiliser les outils SQL Server
- Configurer les services SQL Server

Préparation des systèmes avant installation de SQL Server 2012

- Introduction à l'architecture SQL Server
- Planification des besoins en ressources de SQL Server
- Réalisation des tests de pré-installation de SQL Server

Installation et configuration de SQL Server 2012

- Préparation de l'installation de SQL Server
- Installation de SQL Server
- Mise à jour et automatisation de l'installation

Utilisation de bases de données

- Introduction aux bases de données SQL Server
- Utiliser des fichiers et des groupes de fichiers
- Déplacer des fichiers de Bases de données

Compréhension des modèles de récupération de SQL Server 2012

- Stratégies de sauvegarde
- Comprendre les journaux de transaction SQL Server
- Planifier une stratégie de sauvegarde du serveur

Sauvegarde des bases de données SQL Server 2012

- Sauvegarde des bases de données et journaux de transaction
- Gérer les sauvegardes des bases de données
- Utiliser les options de sauvegarde

Restauration des bases de données SQL Server 2012

- Comprendre le processus de restauration
- Restaurer les bases de données
- Restaurer une base à un point dans le temps
- Restaurer les bases de données systèmes et les fichiers individuels

Importation et exportation des données

- Transfert de données de/vers SQL Server
- Importer et exporter des données des tables
- Insérer des données en masse

Authentification et utilisateurs autorisés

- Authentifier les connexions vers SQL Server
- Donner des accès à des Bases de données
- Autorisation entre serveurs

Assignation des rôles serveurs et des bases de données

- Utiliser les rôles des serveurs
- Utiliser les rôles fixes de Bases de données
- Créer des rôles personnalisés pour les Bases de données

Autorisation des utilisateurs pour accéder aux ressources

- Autoriser des utilisateurs à accéder aux objets
- Autoriser des utilisateurs à exécuter du code

- Configurer les permissions au niveau du schéma

Audit des environnements SQL Server

- Options d'audit de l'accès aux données dans SQL Server
- Mettre en œuvre l'audit SQL Server
- Gérer l'audit SQL Server

Automatisation de la gestion de SQL Server 2012

- Automatiser la gestion de SQL Server
- Utiliser l'agent SQL Server
- Gérer les travaux de l'agent SQL Server

Configuration de l'agent SQL Server

- Comprendre la sécurité de l'agent SQL Server
- Configurer des identités
- Configurer les comptes proxy

Surveillance de SQL Server 2012 avec les alertes et notifications

- Configurer la messagerie dans les Bases de données
- Surveiller les erreurs dans SQL Server
- Configurer les opérateurs, les alertes et notifications

Amélioration de la maintenance des Bases de données

- Sécuriser l'intégrité des Bases de données
- Maintenir les index
- Automatiser les routines de maintenance des Bases de données

Traçabilité de l'accès à SQL Server 2012

- Mesurer l'activité à l'aide de SQL Server Profiler
- Améliorer la performance avec l'assistant d'optimisation des index
- Utiliser les options de traçabilité

Surveillance de SQL Server 2012

- Surveiller l'activité
- Mesurer et gérer la performance des données
- Analyser la performance des données collectées

Gestion de serveurs multiples

- Utiliser des serveurs multiples
- Virtualiser SQL Server
- Déployer et mettre à jour des applications tierces

Dépannage des problèmes d'administration de SQL Server 2012

- Méthodologie de dépannage SQL Server
- Service de résolution de problèmes
- Résoudre les problèmes de concurrence d'accès
- Résoudre les problèmes de connexion