Formation SQL Server: Administration du serveur SQL (SQLADCPFR, 4 jours)

Description

Le cours Administration SQL Server (Formation SQL Server) couvre l'administration des bases de données de A à Z sur SQL Server. La formation explore l'installation et la configuration de SQL Server ainsi que la conception et la création de fichiers de données et de journaux SQL Server en utilisant des fichiers et des groupes de fichiers. Le cours aborde également l'importation et l'exportation de données, la sauvegarde et la récupération, la sécurité de SQL Server, ainsi que l'optimisation et la surveillance des performances de SQL Server. La formation se termine par une discussion détaillée sur les index, les types d'index et l'optimisation du stockage des données.

Tarifs

- Tarification: \$3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Introduction à SQL Server et à ses outils

Aperçu des services du serveur SQL

Services et fonctionnalités de SQL Server

Travailler avec les outils du serveur SQL

Conception de l'environnement : Créer des comptes et configurer le pare-feu

À propos de la virtualisation de SQL Server

Configuration des services dans un environnement d'entreprise

Configuration des protocoles : Serveur et client

Configuration des composants DCOM pour les applications d'entreprise

Configuration du navigateur du serveur SQL

Modifier le système d'exploitation pour améliorer les performances

Installation de SQL Server 2016

Modification de la mémoire du serveur SQL

Configuration de TempDB

Travailler avec des bases de données

À propos des bases de données du serveur SQL. Fichiers et groupes de fichiers

Planification de l'utilisation de l'espace

Créer des bases de données avec TSQL

Création de fichiers et de groupes de fichiers

Attachement et détachement des fichiers de la base de données

À propos des paramètres de la base de données

Récupération des informations clés d'une base de données à l'aide de TSQL

Sauvegarde et récupération

À propos des modèles de récupération de SQL Server

À propos des sauvegardes complètes, transactionnelles et incrémentielles

Approfondir l'enregistrement des transactions

Planification d'une stratégie de sauvegarde du serveur SQL

Exécution d'une sauvegarde à l'aide de TSQL

À propos des options de sauvegarde

Exécution d'une récupération à l'aide de TSQL

À propos des options de récupération

Exécution d'une récupération ponctuelle Stratégies de sauvegarde pour les bases de données du système Importer et exporter des données Aperçu des outils d'importation/exportation Importation/exportation de données à l'aide d'outils graphiques Importation/exportation de données à l'aide de TSQL Importation/exportation de données à l'aide des services d'intégration Sécurité de SQL Server Comprendre les modes de sécurité de SQL Server Comprendre les logins, les utilisateurs et les rôles de SQL Server Création de logins SQL Server Travailler avec les rôles de serveur Travailler avec des utilisateurs et des rôles de base de données Création de rôles de base de données Sécurité et exécution des procédures stockées Dépannage des problèmes d'accès aux données Gestion des événements et audit du serveur SQL Activation de l'audit du serveur SQL Audit de l'accès aux données dans SQL Server Gestion de l'audit Configuration de l'agent SQL Server Créer et planifier des tâches et des alertes Création d'opérateurs et de notifications Assurer l'intégrité de la base de données Gestion des index Automatisation de la maintenance de routine des bases de données Utilisation des index Comprendre l'anatomie des opérations CRUD Comprendre les internes de la page Comprendre les index, les types d'index et le stockage des tables À propos de la fragmentation et du stockage des données Création d'index en grappe Création d'index non clusterisés Reconstruction des index Gérer la fragmentation Optimisation des instructions TSQL Traçage de l'accès à SQL Server Capture de l'activité à l'aide de SQL Server Profiler Amélioration des performances avec le Database Engine Tuning Advisor Utilisation des options de traçage Activité de suivi Capturer et gérer les données de performance Analyse des données de performance collectées Dépannage des problèmes courants de SQL Server Laboratoire complet de dépannage du serveur SQL