

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