

Programme de formation SQL Server 2016 Administration

● Objectifs

Avec notre formation SQL Server 2016 Administration, apprenez à maintenir, sécuriser, sauvegarder, gérer, surveiller et dépanner la toute dernière version du système de gestion de base de données de Microsoft. SQL Server 2016 marque un tournant pour la firme et ses utilisateurs, maîtrisez-en toutes les fonctionnalités d'administration grâce à notre formation de référence !

● Pré requis

Connaissances de base du système d'exploitation Windows, pratique de Transact-SQL et des bases de données relationnelles. Expérience en conception de base de données

● Durée

3 jours

● Public

Administrateurs,
Développeurs, Ingénieurs

● Plan de formation

Introduction - Découvrez SQL Server 2016

Architecture générale de SQL Server 2016
Installation, migration
Outils de configuration

Authentification et autorisation - Gérez les utilisateurs, les connexions et les modèles de sécurité

Authentifier les connexions à SQL Server 2016
Autoriser les connexions aux bases de données
Autorisation sur les serveurs
Bases de données à relation contenant-contenu

Rôles - Assignez les différents rôles serveur et base de données

Travailler avec les rôles serveur
Rôles de base de données fixes
Créer des rôles de base de données définis par l'utilisateur

Accès aux ressources - Gérez les autorisations utilisateurs

Autoriser l'utilisateur à accéder aux objets
Autoriser l'utilisateur à exécuter du code

Configurer les autorisations sur un schéma

Cryptage et audit - Protégez vos données avec SQL Server Audit

Solutions pour l'audit d'accès aux données dans SQL Server 2016
Mise en oeuvre de SQL Server Audit
Gestion de SQL Server Audit
Protection des données avec cryptage

SQL Server Recovery Models - Maîtrisez les différents modes de sauvegarde et restauration

Stratégies de sauvegarde
Journal des transactions SQL Server
Planifier une stratégie de sauvegarde

Sauvegarde de bases de données SQL Server - Utilisez SQL Server Backup

Sauvegarder des bases de données et des journaux de transaction
Gérer la sauvegarde de base de données
Travailler avec différentes options de sauvegarde

Restauration de bases de données SQL

Server - Formez-vous aux bonnes pratiques

Comprendre le processus de restauration
Restaurer des bases de données
Restauration « point-in-time »
Restaurer des systèmes de bases de données et des fichiers individuels

Automatisation - Apprenez à utiliser SQL Server Agent

Automatiser la gestion de SQL Server
Travailler avec SQL Server Agent
Gérer les travaux de l'Agent SQL Server
Gestion multiserveurs

Sécurité - Configurez les options de sécurité pour SQL Server Agent

Comprendre la sécurité de l'Agent SQL Server
Configurer les informations d'identification
Configurer les comptes proxy

Suivi - Gérez les alertes et notifications sous SQL Server 2016

Configurer la messagerie de base de données
Surveiller les erreurs SQL Server
Configurer les opérateurs, alertes et notifications
Alertes sur la base de données Azure SQL

PowerShell - Découvrez la gestion SQL Server avec PowerShell

Configurer SQL Server avec PowerShell
Administrer SQL Server avec PowerShell
Maintenir l'environnement SQL Server avec PowerShell
Gérer les bases de données Azure SQL Server avec PowerShell

Traçage de l'accès à SQL Server - Utilisez SQL Trace et SQL Profiler

Créer une trace avec SQL Server Profiler
Améliorer les performances avec le Database Engine Tuning Advisor
Options de traçage
Replay distribué
Surveiller les locks

Surveillance - Mettez en oeuvre les bonnes pratiques pour surveiller SQL Server

Surveillance de l'activité
Saisie et gestion des données de performance
Analyser les données de performance

collectées
SQL Server Utility (UCP)

Dépannage - Gérez les problèmes récurrents des systèmes SQL Server

Méthodologie
Résoudre des problèmes liés au service
Résoudre des problèmes d'identification et de connexion
Problèmes communs

Import et export de données - Sachez utiliser les assistants pour gérer les données

Transférer des données depuis/vers SQL Server
Importer et exporter une table de données
Utiliser BCP et BULK INSERT pour importer des données
Déployer et mettre à niveau des Data Tier Application (DAC)