

Technische EDV-Trainings – SQL Server 2016

MOC 20764: Administering a SQL Database Infrastructure

Seminarziel/-nutzen

In diesem 5 Tages-Kurs lernen Teilnehmer, die SQL Datenbanken administrieren und pflegen, eine SQL - Server-Datenbank -Infrastruktur zu administrieren.

Inhalte

- Authentifizierung / Autorisierung von Benutzern
- Authentifizierung von Verbindungen zum SQL Server
- Autorisierung der Anmeldung, um auf Datenbanken zuzugreifen
- Autorisierung über mehrere Server hinweg
- Verteilen von Server- und Datenbankrollen
- Autorisierung von Benutzern für den Zugriff auf Ressourcen
- Benutzerzugriffe auf Objekte
- Ausführen von Code durch Benutzer
- Berechtigungen auf Schemaebene
- Datenschutz mit Verschlüsselung und Auditing
- SQL Server Wiederherstellungsmöglichkeiten
- Backupstrategien, SQL Server Transaktionslog
- Backup und Wiederherstellung von SQL Server Datenbanken
- Automatisierung der SQL Server Verwaltung (SQL Server Agent, Master- und Target-Server)
- Konfiguration der Sicherheit für den SQL Server Agent (Zugangsdaten, Proxykonten)
- Überwachung von SQL Server, Alarme, Benachrichtigungen
- Einführung in die Verwaltung von SQL Server mit PowerShell
- Nachverfolgung des Zugriffs auf SQL Server
- Aufzeichnen der Aktivität unter Verwendung des SQL Server Profiler
- Performanceverbesserung durch den Database Engine Tuning Advisor
- Tracingoptionen, verteilte Wiedergabe, Sperrvorgänge
- Überwachung von SQL Server (Aktivität, Aufzeichnen / Verwalten von Performancedaten, Analyse Performancedaten, SQL Server Utility)
- Troubleshooting von SQL Server
- Im- und Export von Daten

Vorkenntnisse

Grundkenntnisse des Microsoft Windows-Betriebssystems und seiner Kernfunktionalität.

Kenntnisse im Umgang mit Transact-SQL

Kenntnisse im Umgang mit relationalen Datenbanken

Erfahrung mit Datenbank-Design.