

Microsoft SQL Server in der Praxis - Die wichtigsten Funktionen für Datenbank Administratoren (MOC20764-765)

 Seminar

 21 Termine verfügbar

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz / Virtual Classroom

 32 Unterrichtseinheiten

 Garantietermine vorhanden

Seminarnummer: 29490 | Herstellernummer: MOC20764-765

Stand: 03.12.2020. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/29490>

Erlernen Sie die Fähigkeiten, die ein Microsoft SQL Server Administrator in der täglichen Bearbeitung seiner Aufgaben beherrschen muss.

Nutzen

Am Ende dieses 4tägigen Seminares sind Sie in der Lage, die wichtigsten Aufgaben eines Microsoft SQL Servers Administrator in SQL Server 2017/2016/2014 Lösungen effizient abzuarbeiten. Dazu gehören Tätigkeiten aus den Themen:

- Installieren von SQL Server 2017
- Arbeiten mit Datenbanken und der Datenbankwartung
- Authentifizieren und Autorisieren von Benutzern und Zugriff auf Ressourcen
- Zuordnen von Server- und Datenbankrollen.
- SQL Server Recovery-Modelle und Datenbank Backup.
- Automatisierung von SQL Servermanagement.
- Konfigurieren der Sicherheit für den SQL Server-Agent.
- Überwachen von SQL Servern und Ablaufverfolgung von Zugriffen.

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Datenbank und DB Serveradministratoren, die in Microsoft SQL Server Infrastrukturen für die Verwaltung von SQL Servern, Serverressourcen und Datenbanken verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Grundlagenkenntnisse von Datenbanken und SQL Query. SQL Server Basiskenntnisse sind von Vorteil.

Inhalte des Seminars

Modul 1: Komponenten von SQL Server 2017 Beschreiben Sie die SQL Server Plattform, die SQL Server-Dienste und die SQL Server-Konfigurationsoptionen.

- Einführung in die SQL Server-Plattform
- Übersicht über die SQL Server-Architektur
- SQL Server-Dienste und Konfigurationsoptionen

Modul 2: Installieren von SQL Server 2017 Dieses Modul beschreibt den Prozess, wie der SQL Server 2016 zu installieren ist.

- Überlegungen zum Installieren von SQL Server
- TempDB-Dateien
- Installieren von SQL Server 2017
- Automatisieren der Installation

Modul 3: Arbeiten mit Datenbanken Dieses Modul beschreibt die vorinstallierten Systemdatenbanken, die physische Struktur von Datenbanken und die häufigsten Konfigurationsoptionen.

- Übersicht über die SQL Server-Datenbanken
- Erstellen von Datenbanken
- Datenbankdateien und Dateigruppen
- Verschieben von Datenbankdateien
- Puffer-Pool-Erweiterung

Modul 4: Ausführen der Datenbankwartung Dieses Modul umfasst die Datenbankwartung.

- Gewährleistung der Datenbankintegrität
- Pflege von Indizes
- Automatisierung von Routine-Datenbankwartung

Modul 5: Authentifizieren und Autorisieren von Benutzern. Dieses Modul umfasst SQL Server-Sicherheits-Modelle, Anmeldungen und Benutzer.

- Authentifizierung von Verbindungen zum SQL Server
- Autorisieren von Anmeldungen zum Zugriff auf Datenbanken
- Autorisierung serverübergreifend
- Teilweise eigenständige Datenbanken

Modul 6: Zuordnen von Server- und Datenbankrollen. Dieses Modul umfasst feste Serverrollen, benutzerdefinierte Serverrollen, feste Datenbankrollen und benutzerdefinierte Datenbankrollen.

- Arbeiten mit Serverrollen
- Arbeiten mit festen Datenbankrollen
- Erstellen von benutzerdefinierten Datenbankrollen

Modul 7: Autorisierung von Benutzern, Zugriff auf Ressourcen. Dieses Modul umfasst Berechtigungen und die Zuweisung von Berechtigungen.

- Autorisierung der Benutzerzugriffe auf Objekte
- Autorisieren von Benutzern zum Ausführen von Code
- Konfigurieren von Berechtigungen auf Schema-Ebene

Modul 8: SQL Server Recovery-Modelle. Dieses Modul beschreibt das Konzept des Transaktionsprotokolls und Wiederherstellungsmodelle für SQL Server. Außerdem für die unterschiedlichen Backup-Strategien mit SQL Server.

- Backup-Strategien
- Grundlegendes zu SQL Server-Transaktionen
- Planen einer SQL Server-Backup-Strategie

Modul 9: Sicherung der SQL Server-Datenbanken. Dieses Modul beschreibt die SQL Server-Sicherung und die Sicherungsarten.

- Sichern von Datenbanken und Transaktionsprotokolle
- Verwaltung von Datenbank-Backups
- Arbeiten mit Backup-Optionen

Modul 10: Wiederherstellen von SQL Server-Datenbanken. Dieses Modul beschreibt die Wiederherstellung von Datenbanken.

- Verständnis des Wiederherstellungsvorgangs
- Wiederherstellen von Datenbanken
- Arbeiten mit Point-In-Time-Recovery
- Wiederherstellen von Systemdatenbanken und einzelnen Dateien

Modul 11: Automatisierung von SQL Servermanagement. Dieses Modul beschreibt, wie der SQL Server-Agent für die Automatisierung zu verwenden ist. Das Modul erklärt auch die Vorteile der Verwendung von Master- und Zielservers, um die Verwaltung der Automatisierung zu zentralisieren.

- Automatisierung des SQL Server-Managements
- Arbeiten mit dem SQL Server-Agent
- Verwalten von SQL Server-Agent-Aufträgen

Modul 12: Konfigurieren der Sicherheit für den SQL Server-Agent. Dieses

Wichtige Hinweise

Dieses Seminar wird mit original Microsoft SQL Server 2016/2017 Schulungsunterlagen in digitaler Form für die enthaltenen Themen und auch mit praktischen Übungen durchgeführt. Auch wenn Sie SQL Server der Version 2014 betreuen, ist dieses Training gut geeignet. Interessenten, die eine Microsoft MCSA Zertifizierung zu SQL Server 2016/2017 anstreben empfehlen wir die Seminare MOC20764 und MOC20765.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/29490> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer/innen.

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.