



MOC 55316 Administering a SQL Database (Workshop)

Überblick

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer/-innen die Verwaltung und Wartung von SQL Server, Azure SQL Database und anderen Cloud-basierten SQL Server-Datenbanken kennen. Die Teilnehmer/-innen lernen diese wichtigen Aufgaben auszuführen.

Dieser Kurs ersetzt den Kurs MOC 20764 Administering an SQL 2016 Database Infrastructure.



Dauer:
5 Tage



Preis:
2.550,00 € (3.034,50 € inkl. MwSt.)

Kursinhalt

MOC 55316 Administering a SQL Database

SQL Server-Sicherheit

- Authentifizierung von Verbindungen zu SQL Server
- Autorisierung von Logins zur Verbindung mit Datenbanken
- Autorisierung auf verschiedenen Servern
- Teilweise eigenständige Datenbanken

Zuweisen von Server- und Datenbank Rollen

- Arbeiten mit Server Rollen
- Arbeiten mit festen Datenbankrollen
- Benutzerdefinierte Datenbank-Rollen

Benutzerautorisierung für den Ressourcen-Zugriff

- Autorisierung Benutzerzugriff auf Objekte
- Autorisierung von Benutzern zum Ausführen von Code
- Konfiguration von Berechtigungen auf der Schemaebene

Schutz von Daten mit Verschlüsselung und Auditing

- Optionen zur Überwachung eines Datenzugriffs in SQL Server
- Implementierung von SQL Server Audit
- Verwaltung von SQL Server-Audit
- Daten mit Verschlüsselung schützen

Backup-Strategien und Wiederherstellungsmodelle

- Backup-Strategien verstehen
- SQL Server Transaktionsprotokolle
- Backup-Strategien planen

Sicherung von SQL Server-Datenbanken

- Sicherung von Datenbanken und Transaktionsprotokollen
- Verwaltung von Datenbanksicherungen
- Erweiterte Datenbankoptionen

Wiederherstellung von SQL Server-Datenbanken

- Verständnis für Wiederherstellungsprozess
- Wiederherstellung von Datenbanken
- Erweiterte Wiederherstellungsszenarien
- Point-in-Time wiederherstellen

Automatisieren der SQL Server-Verwaltung

- Automatisierung der SQL Server Verwaltung
- Arbeiten mit dem SQL Server Agent
- Verwaltung von SQL Server Agent-Aufträgen
- Verwaltung von mehreren Servern

Konfiguration der Sicherheit für den SQL Server Agent

- Verständnis der SQL Server Agent-Sicherheit
- Konfiguration von Anmeldeinformationen
- Konfiguration von Proxy-Konten

Überwachung von SQL Server mit Alarmen und Benachrichtigungen

- Überwachung von SQL Serverfehlern
- Konfiguration von Datenbank-Mails
- Operatoren, Alarme und Benachrichtigungen
- Warnungen in Azure SQL Database

Einführung in die Verwaltung von SQL Server mithilfe von PowerShell

- Erste Schritte mit Windows PowerShell
- Konfiguration von SQL Server mit PowerShell
- Verwaltung und Pflege von SQL Server mit PowerShell
- Verwaltung von Azure-SQL-Datenbanken mit PowerShell

Verfolgung des Zugriffs auf SQL Server mit erweiterten Events

- Kernkonzepte für erweiterte Events
- Arbeiten mit erweiterten Events

Überwachung von SQL Server

- Überwachung von Aktivitäten
- Erfassung und Verwaltung von Leistungsdaten
- Analysieren von gesammelten Leistungsdaten

Fehlersuche in SQL Server

- Anwendung einer Methodik zur Fehlerbehebung
- Lösung von dienstbezogenen Problemen
- Lösung von Konnektivitäts- und Anmeldeproblemen

Importieren und Exportieren von Daten

- Übertragung von Daten zu und von einem SQL Server
- Importierung und Exportierung von Tabellendaten
- Verwenden von BCP und BULK INSERT zur Importierung von Daten
- Bereitstellung der Data-Tier-Anwendungen

Voraussetzungen

Für diesen Kurs sollten die Kursteilnehmer/-innen folgende Vorkenntnisse mitbringen:

- Erfahrungen im Umgang mit Anwendungen auf Windows-Servern
- Erfahrungen in der Arbeit mit SQL Server oder einem anderen RDMS

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Datenbank-Administratoren/-innen und Datenbankentwickler/-innen.

AGM Kiel

Hopfenstraße 2c

24114 Kiel

Phone: 0431 55681231

Email: kiel@damago.de

