

MOC 20764

Administering an SQL Database Infrastructure

Semindauer 5 Tage, jeweils von 9:00 - 16:00 Uhr

Seminarziele:

In diesem Seminar lernen die Teilnehmer eine SQL-Server-Datenbankinfrastruktur zu administrieren.

Zielgruppe:

Datenbankadministratoren, Datenbankentwickler und Berater

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse über Microsoft Windows, praktische Erfahrung mit Transact-SQL, praktische Erfahrung mit relationalen Datenbanken und erste Erfahrungen mit dem Entwurf von Datenbanken.

Seminarinhalte:

- Authentifizierung und Autorisierung von Benutzern
- Authentifizierung von Verbindungen zum SQL Server
- Autorisierung der Anmeldung, um auf Datenbanken zuzugreifen
- Autorisierung über mehrere Server hinweg
- Teilweise eigenständige Datenbanken
- Zuweisen von Server- und Datenbankrollen
- Autorisierung von Benutzern für den Zugriff auf Ressourcen
- Autorisierung des Benutzerzugriffs auf Objekte
- Autorisierung von Benutzern für das Ausführen von Code
- Konfiguration von Berechtigungen auf der Schemaebene
- Schutz von Daten mit Verschlüsselung und Auditing
- SQL-Server-Wiederherstellungsmodelle
- Backupstrategien
- SQL-Server-Transaktionslogin
- Backup von SQL-Server-Datenbanken
- Wiederherstellung von SQL-Server-Datenbanken
- Automatisierung der SQL-Server-Verwaltung
- SQL Server Agent

- Master- und Target-Server
- Konfiguration der Sicherheit für SQL Server Agent
- Überwachung von SQL Server mit Alarmen und Benachrichtigungen
- Einführung in die Verwaltung von SQL Server mit PowerShell
- Nachverfolgung des Zugriffs auf SQL Server
- Aufzeichnen der Aktivität mithilfe des SQL Server Profiler
- Performanceverbesserung mit dem Database Engine Tuning Advisor
- Arbeiten mit Tracingoptionen
- Verteilte Wiedergabe
- Überwachung von Sperrvorgängen
- Überwachung von SQL Server
- Überwachung der Aktivität
- Aufzeichnen und Verwalten von Performancedaten
- Analyse der gesammelten Performancedaten
- SQL Server Utility
- Troubleshooting von SQL Server
- Im- und Export von Daten
- Übertragen von Daten auf/von SQL Server
- Import und Export von Tabellendaten
- Verwenden von BCP und BULK INSERT für den Datenimport
- Bereitstellen und Upgrade von Datenschichtanwendungen

Prüfung:

70-764 - Administering a SQL Database Infrastructure

Nettopreis: 2350.00 € zzgl. MwSt. pro Teilnehmer

Bruttopreis: 2796.50 € inkl. MwSt. pro Teilnehmer