

Verwalten von Microsoft SQL Server-Datenbanken

Seminarziel / -nutzen

Dieser Kurs MS SQL Server 2014 - MOC 21462 E - Administering MS SQL Server Databases richtet sich an alle Personen, die mit der Wartung und Administration von SQL Server 2014 zu tun haben. In diesem Kurs erfahren die angehenden Administratoren alles Erforderliche, um in ihrem Arbeitsumfeld SQL Server 2014 optimal zu betreuen. Die Themenbereiche des Kurses spannen sich von Wissensvermittlung über die physikalischen Strukturen der Datenbank, damit verbundenen Backup und Wiederherstellungsstrategien, über Installation und Konfiguration, bis hin zu Themen, die für eine reibungslose Funktion des Systems Sorge tragen wie Überwachung, Nachverfolgung des Zugriffs etc. Abgerundet wird der Kurs durch Themen, bei denen es um Server- und Datenbankrollen, Benutzerverwaltung und Sicherheit geht.

Inhalte

Einführung in die SQL-Server-2014-Datenbankadministration

- Die SQL-Server-Plattform
- Tools und Techniken für die Datenbankverwaltung

Installation und Konfiguration von SQL Server 2014

Arbeiten mit Datenbanken und Storage

- Datenspeicherung mit SQL Server
- Verwaltung des Speichers für Systemdatenbanken
- Verwalten des Speichers für Benutzerdatenbanken
- Verschieben von Datenbankdateien
- Buffer Pool Extension

Planung und Implementierung einer Backupstrategie

- Wiederherstellungsmodelle
- Backupstrategien
- Backup von Datenbanken und Transaction Logs
- Backupoptionen
- Sicherstellen der Verlässlichkeit von Backups

Wiederherstellung von SQL-Server-2014-Datenbanken

- Wiederherstellung von Benutzer- und Systemdatenbanken
- Point-in-Time Recovery

Import und Export von Daten

überwachung von SQL Server 2014

- Activity Monitor
- Dynamic Management Views und Functions (DMVs und DMFs)
- Performance Monitor

Nachverfolgung der SQL-Server-Aktivität

- Aufzeichnen der Aktivität mit Hilfe von SQL Server Profiler
- Troubleshooting und Optimierung von SQL-Server-Arbeitslasten

Verwaltung der SQL-Server-Sicherheit

- Sicherheit auf Serverebene
- Sicherheit auf Datenbankebene
- Datenbankberechtigungen

Auditing des Datenzugriffs und Verschlüsselung von Daten

Fortlaufende Wartung der Datenbank

- Sicherstellen der Datenbankintegrität
- Wartung von Indizes
- Automatisierung von Routineaufgaben

Automatisierung der SQL-Server-2014-Verwaltung

- SQL Server Agent
- SQL Server Agent Jobs
- Verwaltung mehrerer Server

überwachung von SQL Server 2014 mit Alarmmeldungen und Benachrichtigungen

Abschluss

Vorbereitung auf die Zertifizierung als als Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): SQL Server 2012



2012

Prüfung : 70-462

