

Microsoft

1877

IT Boot-Camp zum Thema:

Microsoft SQL Server 2012/14 Installation und Verwaltung

Zielgruppe Dieser Kurs richtet sich an IT-Fachleute, die Kenntnisse über die Produktfeatures und Technologien von SQL Server 2012/14 zur Administration einer Datenbankinfrastruktur erwerben möchten.

- Voraussetzungen**
- Kenntnisse des Microsoft Windows-Serverbetriebssystemen
 - Praktische Erfahrungen mit Transact-SQL und relationalen Datenbanken
 - Praktische Erfahrung mit Datenbankserverssystemen

Seminarziel In diesem fünftägigen IT-Bootcamp werden den Teilnehmern Kenntnisse und Fähigkeiten vermittelt, die zum Aufbau, Administration und Optimieren einer Microsoft SQL Server 2012/14-Datenbank-Infrastruktur erforderlich sind. In verschiedenen praktischen Übungen planen und implementieren wir mit Ihnen Datenbank-server unter unternehmenstechnischen Gesichtspunkten. Die Sicherheit, Überwachung und Optimierung einer Datenbankserverinfrastruktur stehen dabei genauso im Mittelpunkt wie Datenbanksicherung. Abgerundet wird das Seminar durch einen Ausblick auf die Virtualisierung von SQL Server 2012/14 und der Einsatz in Hochverfügbarkeitslösungen. Dieser Kurs bereitet auch auf die Prüfung 70-462 vor. Vortrag, Demonstration, Übungen am System

Seminarinhalt **Installieren und Konfigurieren**

Einführung in SQL Server 2012/14

- Einführung in die SQL Server Plattform
- Arbeiten mit den SQL Server Tools
- SQL Server Services konfigurieren

Systemvorbereitungen für den SQL Server 2012/14

- Überblick über die SQL Server Architektur
- Ressourcen-Bedarf planen

Installation und Konfiguration des SQL Server 2012/14

- SQL Server 2012/14/14 installieren
- Upgrading und automatisierte Installation

Arbeiten mit Datenbanken

- Überblick über die SQL Server Datenbanken
- Arbeiten mit Dateien und Dateigruppen

Notfallwiederherstellung

Verstehen des SQL Server 2012/14 Recovery Models

- Backup Strategien
- Planen und Entwerfen einer SQL Server Backup Strategie

SQL Server 2012/14 Datenbanken Backup

- Sichern von Datenbanken und Transaction Logs
- Datenbanken Backups verwalten

Wiederherstellen von SQL Server 2012/14 Datenbanken

- Verstehen des Wiederherstellungsprozesses
- Datenbanken wiederherstellen
- Arbeiten mit Point-in-time recovery
- Wiederherstellen der Systemdatenbanken

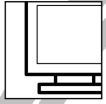
Sicherheit

Authentifizierung und Autorisierung von Benutzern

- Authentifizierung von Verbindungen zum SQL Server
- Autorisierung von Logins mit Zugriffen auf die Datenbank
- Autorisierung Across Servers

Zuweisen von Server-und Datenbankrollen

- Arbeiten mit Server Roles
- Verwenden von Datenbank-Rollen



Microsoft
1877

Autorisierung von Benutzern-Zugriffen auf Ressourcen

- Autorisierung User Zugang zu Objekten
- Zugriffe konfigurieren

Audit der SQL Server Umgebung

- Optionen für das Prüfen von Datenzugriff in SQL
- Implementierung einer SQL Server Audit
- Verwalten einer SQL Server Audit

Automatisierung von SQL Server Aufgaben

Automatisieren des SQL Server Managements

- Automatisieren des SQL Server Managements
- Arbeiten mit dem SQL Server Agent
- Sicherheitseinstellungen für den SQL Server Agent

Monitoring SQL Server mit Warnungen

- Konfigurieren von Database Mails
- Monitoring von SQL Server Fehlern

Performanceoptimierung und Troubleshooting

Laufende Datenbankpflege

- Datenbankintegrität sicherstellen
- Verwalten von Indizes
- Automatisierung von Routineaufgaben

Nachverfolgung von Zugriffen auf den SQL Server

- Erfassen von Aktivität mit SQL Server Profiler
- Datenbankoptimierungsratgeber

Monitoring SQL Server

- Monitoring der Aktivitäten
- Erfassung und Verwaltung von Performance Daten
- Analyse von gesammelten Performance-Daten

Troubleshooting allgemeiner SQL Server Probleme

- SQL Server Troubleshooting Methoden
- Beheben von Servicebezogenen Fehlern
- Beheben von Problemen bei Anmeldung u. Verbindung

SQL Server-Konfiguration für hohe Verfügbarkeit

- Protokollversand
- Mirroring und Replikation
- AlwaysOn-Hochverfügbarkeitsgruppen

Hinweis Lernen im Schulungshotel Gröbern am See in Muldestausee/Gröbern, in der Dübener Heide:

Seminardauer von Montag 10:00 bis Freitag ca. 15:00 Uhr

Kleine Gruppen mit 2-4 Teilnehmer (max. 6)

Im Preis enthalten sind:

- Übernachtungskosten im Hotel
- Vollverpflegung inkl. Getränke
- Schulungsunterlagen
- täglich open end
- intensive Übungs- und Nachbereitungsphasen nach Seminarende
- Software: MS SQL Server Developer-Edition

Seminardauer 5 Tage

Preis pro Person 2.490,00 Euro / 2.652,57 CHF