



Microsoft

1877

Microsoft SQL Server Installation und Verwaltung (MS IT Boot-Camp)

o Zielgruppe

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

o Voraussetzungen

Kenntnisse des Microsoft Windows-Serverbetriebssystemen
 Praktische Erfahrungen mit Transact-SQL und relationalen Datenbanken
 Praktische Erfahrung mit Datenbankserversystemen

o Seminarziel

In diesem fünftägigen IT-Bootcamp werden den Teilnehmern Kenntnisse und Fähigkeiten vermittelt, die zum Aufbau, Administration und Optimieren einer Microsoft SQL Server Datenbankanfrastruktur 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 und der Einsatz in Hochverfügbarkeitslösungen. Vortrag, Demonstration, Übungen am System

o Seminarinhalt

Installieren und Konfigurieren

Einführung in SQL Server

- Einführung in die SQL Server Plattform

- Arbeiten mit den SQL Server Tools

- SQL Server Services konfigurieren

Systemvorbereitungen für den SQL Server

- Überblick über die SQL Server Architektur

- Ressourcen-Bedarf planen

Installation und Konfiguration des SQL Server

- SQL Server installieren

- Upgrading und automatisierte Installation

Arbeiten mit Datenbanken

- Überblick über die SQL Server Datenbanken

- Arbeiten mit Dateien und Dateigruppen

Notfallwiederherstellung

Verstehen des SQL Server Recovery Models

- Backup Strategien

- Planen und Entwerfen einer SQL Server Backup Strategie

SQL Server Datenbanken Backup

- Sichern von Datenbanken und Transaction Logs

- Datenbanken Backups verwalten

Wiederherstellen von SQL Server 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



Microsoft

1877

- Verwenden von Datenbank-Rollen
- 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

o **Seminardauer: 5 Tage**

Im Preis enthalten sind kursbegleitende Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen.

o **Preis pro Person: 2.590 EUR netto**