



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 Datenbankinfrastruktur erwerben möchten.

o Voraussetzungen

Kenntnisse des Microsoft Windows-Serverbetriebssystems
Praktische Erfahrungen mit Transact-SQL und relationalen Datenbanken
Praktische Erfahrung mit Datenbankserverssystemen

o Seminarziel

In diesem fünftägigen IT-Bootcamp werden den Teilnehmern Kenntnisse und Fähigkeiten vermittelt, die zum Aufbau, Administration und Optimieren einer Microsoft SQL Server Datenbankinfrastruktur 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
Verwenden von Datenbank-Rollen

Erfurt

Michaelisstraße 13a
99084 Erfurt
Tel.: 03 61 / 5 65 93 - 0
Fax: 03 61 / 5 65 93 - 10

München

Berghamer Straße 14
85435 Erding
Tel.: 0 81 22 / 97 40 - 0
Fax: 0 81 22 / 97 40 - 10

Internet

www.md-consulting.de

E-Mail

info@md-consulting.de

Bankverbindung

HypoVereinsbank
Erfurt
BLZ 820 200 86
Konto 39 840 95

IBAN:

DE 84 8202 0086
0003 9840 95

SWIFT:

HYVEDEMM 498

Geschäftsführer

Dr. Martin Diestelmann

HRB Erfurt 5046

Gerichtsstand Erfurt

USt.Id Nr.:

DE 150 108 446

Steuer-Nr.:

151/114/06097



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

o Seminardauer: 5 Tage

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

Seminardauer: Erster Tag ab 10:00 Uhr bis letzter Tag 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
- zertifizierter Trainer für SQL Server
- Software SQL Server Developer-Edition
- Seminarinfrastruktur als virtuelle Maschine, steht zur Mitnahme zur Verfügung

o Preis pro Person: 2.590 EUR netto