



Microsoft

SQL Server DBA – Datenbankadministration

- Zielgruppe** Personen, die mit der Betreuung des MS SQL Servers betraut sind.
- Voraussetzungen** Kenntnisse von relationalen Datenbank-Managementsystemen und von Windows Server und Active Directory.
- Seminarziel** Die Teilnehmer sind am Ende des Kurses in der Lage, den Server zu installieren und zu administrieren.
- Seminarinhalt**
- Übersicht über MS SQL Server:
 - Allgemeine Übersicht über Plattformen, Architektur, Komponenten und Sicherheit, Begriffe und Konzepte, Integration von MS SQL Server in andere Server-Anwendungen
 - Planen der Installation von MS SQL Server:
 - Editionen, Lizenzoptionen und Softwareanforderungen
 - Methoden der Installation und Aktualisierung
 - Installationsüberprüfung, SQL Server Konfiguration
 - Verwalten von Datenbankdateien:
 - Kenntnisse und Fähigkeiten zum Erstellen einer Datenbank
 - MS SQL Server Datenspeicherung, Verarbeitung von Transaktionen, Ablage von Datenbankdateien und Transaktionsprotokollen
 - Verwalten der Sicherheit:
 - Einrichtung eines Authentifizierungsmodus, Gewährung des Zugriffs für Windows-Benutzer und Gruppen sowie MS SQL Server-Benutzern, Zuweisung von Anmeldekonto und Berechtigungen, Verwaltung von Sicherheit für den Server, Verwaltung der Anwendungssicherheit, User Schema Separation
 - Ausführen von administrativen Tasks:
 - Ausführung von Konfigurationsaufgaben, Automatisierung von Tasks durch die Erstellung von Aufträgen, Operatoren und Warnungen
 - Sichern von Datenbanken:
 - Schritte zum Durchführen einer Sicherung, MS SQL Server Sicherungsmethoden, Entwicklung einer Sicherungsstrategie
 - Wiederherstellen von Datenbanken:
 - Wiederherstellen von Datenbanken, Transaktionsprotokollen von Dateien oder Dateigruppen und von beschädigten Systemdatenbanken, Verwendung der Restoreanweisung, Wiederherstellungsoperationen basierend auf bestimmten Sicherungsmethoden
 - Übertragen von Daten:
 - Tools für das Importieren und Exportieren von Daten in MS SQL Server, Einführung in MS SQL Server Integration Services (SSIS), Transformieren von Daten mit SSIS
 - Überwachung und Steuerung:
 - MS SQL Server Service Broker, Notification Services
 - Verwaltung und Leistungsoptimierung:
 - Maintenance Plan, Query Tuning, MS SQL Server Agent, Skalierbarkeitsfeatures
 - Hohe Verfügbarkeit: Datenbankspiegelung, Datenbanksnapshot, Replikation
 - Minimieren des Wartungsfensters:
 - Onlineindex-Vorgänge, Online-Wiederherstellung schnelle Wiederherstellung, gespiegelte Sicherung
- Seminardauer** 4 Tage
- Preis pro Person** 1.660,00 Euro / 1.768,38 CHF