MS406 MS SQL Server 2022 Administration

Kurzbeschreibung:

Im Grundlagen Workshop **MS SQL Server 2022 Administration** vermitteln wir Ihnen die Installation, den Einsatz von Administrations- und Konfigurationstools sowie die Verwaltung der Serversicherheit, Sicherung und Wiederherstellung von Datenbanken, Automatisierung von administrativen Aufgaben und Leistungssteigerung durch Indizierung.
Dieser Microsoft SQL Server Basiskurs überzeugt durch seinen großen Anteil an praktischen Übungen.

Zielgruppe:

Der Grundlagen Workshop **MS406 MS SQL Server 2022 Administration** richtet sich an:

- System-Administratoren
- Datenbank-Administratoren
- SQL-Anwender

Voraussetzungen:

Um den Lerntempo und den Inhalten des Trainings **MS406 MS SQL Server 2022 Administration** gut folgen zu können, sind Windows Server 2016 sowie Active Directory Kenntnisse nötig. Grundkenntnisse über relationale Datenbanken sind von Vorteil.

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 3450 Euro plus Mwst.

Ziele:

Im Basics-Seminar **MS406 MS SQL Server 2022 Administration** lernen die Teilnehmer die Administration und Konfiguration des MS SQL 2022 Servers von Microsoft kennen. Darüber hinaus werden im Kurs die Neuerungen und Vorteile von MS SQL Server 2022 im Vergleich zu früheren Microsoft DB-Versionen erläutert.

Ergänzende Trainings für SQL-Programmierung sind:

- MS407 SQL Server 2016/17/19 Programmierung mit T-SQL
- MS408 SQL Server Troubleshooting and Tuning

Inhalte/Agenda:

- Die Themen im Workshop **MS406 MS SQL Server 2022 Administration** umfassen die Installation, den Einsatz von Administrations- und Konfigurationstools sowie die Verwaltung der Serversicherheit, Sicherung und Wiederherstellung von Datenbanken, Automatisierung von administrativen Aufgaben und Leistungssteigerung durch Indizierung.

Installation
- Architektur und Komponenten
- Neuinstallation einer Datenbankinstanz

Verwalten von Datenbanken und Dateien
- Planung und Erstellung von Datenbanken
- Verwaltung von Dateien und Dateigruppen
- Erstellung von Datenbank Momentaufnahmen
- Verwendung der sofortigen Dataiinitialisierung

Verwalten der Sicherheit von SQL Server
- Einrichten von Benutzern auf Server- und Datenbankebene
- Erstellung von Rollen
- Rechtevergabe
- Einrichtung von Überwachungen

Planung und Erstellung von Indizes
- Erstellung und Verwaltung von Indizes
- Einsatz des Datenbankoptimierungsratgebers

Erweiterte Techniken in SQL Server
- Zentrale Management-Server
- Richtlinienbasierte Verwaltung
- Resource Governor (Priorisierung von Workloads)
- Transparente Datenbankverschlüsselung
- Data Collection (Sammlung von Leistungsdaten)

Disaster Recovery
- Die SQL Server-Wiederherstellungsmodelle
- Sichern und Wiederherstellen von benutzerdefinierten Datenbanken
- Sichern und Wiederherstellen von Systemdatenbanken
- Backup Komprimierung

Automatisieren von Verwaltungsaufgaben
- Einsatz des SQL Server Agents
- Erstellen von Aufträgen, Operatoren und Warnungen
- Einrichten von Aufträgen
- Einsatz von Wartungsplänen

Hochverfügbarkeit von Datenbanken
- Datenbank-Spiegelung und Hochverfügbarkeitsgruppen

Replikation von Datenbanken
- Überblick über die verschiedenen Replikationsarten in SQL Server

Überblick über die Neuerungen in SQL Server 2022
- Überwachung von Datenänderungen (Ledger)
- Neuerungen bei der Rechtevergabe in SQL Server 2022
- Berechnung des maximalen Serverarbeitsspeichers in SQL Server 2022

Großer Praxisanteil