>> SQL Server

Administering a SQL Database Infrastructure

EGOS! the education company

SQL Server ist die Datenbank-Plattform von Microsoft für relationale Datenbanken, Hochverfügbarkeit und Business Intelligence.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie bestehende SQL Server Infrastrukturen verwalten. Schwerpunkte sind Benutzer und Berechtigungen, Backup- & Recovery, Automatisierung mit SQL Server Agent und PowerShell und der Bereich Monitoring, Tracing und Fehlersuche.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Windows Administration

Datenbank-Grundlagen~8733
Kenntnisse von Transact-SQL~8735

oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

MOC20764

Version: 2022

Seminarinhalte

1. Tag
* SQL Server Security Models
- Authentifizierung von Connections
- Authorisierung von Datenbankzugriffen

* Server/Server Authorisierung

* Zuweisen von Rollen
- Arbeiten mit Server Rollen
- Vordefinierte Datenbank-Rollen
- Benutzerdefinierte Rollen

* Authorisierung von Usern
- Zugriff auf Objekte einrichten
- Zugriff auf Code einrichten
- Berechtigungen auf Schema-Ebene

2. Tag
* Daten mit Encryption und Auditing sichern
- Überblick der Optionen in SQL Server
- Einrichten von SQL Server Auditing
- Daten mit Encryption sichern

* SQL Server Recovery Models
- Backup Strategien
- Verstehen der SQL Server Transaction Logs

* Backup von SQL Server Datenbanken
- Backup von Datenbanken und Transaction Logs
- Verwalten der Backups
- Backup Optionen

* Wiederherstellen von SQL Datenbanken
- Der Datenbank-Wiederherstellungs-Prozess
- Das Point-In-Time Recovery Konzept

* Erweiterte Recovery Konzepte

3. Tag
* Automatisierung der SQL Server Verwaltung
- Arbeiten mit dem SQL Server Agent
- Verwalten von Agent-Jobs
- Multi-Server-Management

* Einrichten der SQL Agent Security
- Die Agent Security Optionen
- Konfiguration von Credentials und Proxy Accounts

* Monitoring von SQL Server
- Konfiguration von Database Mail
- Monitoring von SQL Fehlern
- Operatoren, Alters und Notifications einrichten
- Alerts in einer SQL Datenbank

4. Tag
* Verwaltung von SQL Server mit PowerShell

* SQL Server überwachen
- SQL Profiler
- Database Engine Tuning Advisor
- Trace Optionen
- Distributed Replay
- Monitoring von Locks

5. Tag
* Performance Daten sammeln und auswerten

* Fehlersuche in SQL Server
- Methodische Vorgangsweisen
- Service-Probleme erkennen und beheben
- Login und Connectivity Probleme erkennen

© 2024 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v8.2.24.322. ©2024 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 28.03.2024 12:01:46. ID8738. SQL Server Administering a SQL Database Infrastructure