

MCSE SQL Server 2012/2014

Data Management & Analytics

Seminardauer 20 Tage, jeweils von 9:00 - 16:00 Uhr

Seminarziele:

Ziel dieses Seminars ist es, den Teilnehmern die nötigen Kenntnisse zur Zertifizierung zum MCSE (Microsoft Certified Solutions Expert): Data Management & Analytics für SQL Server 2012/2014 zu vermitteln.

Zielgruppe:

IT-Professionals, Datenbankadministratoren, Berater und Datenbankentwickler.

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse in der Verwaltung von Windows Servern. Kenntnisse in Transact-SQL und relationalen Datenbanken sind hilfreich.

Methode:

Klassischer Frontalunterricht ohne Videos, Headsets und PowerPoint Shows auf geeigneter Hardware. Geleitet wird die Schulung von zertifizierten Dozenten (MCT) mit entsprechender Projekt- und Praxiserfahrung. Die Schulung gliedert sich in Theorie-, Praxis- und Übungsphasen.

Seminarinhalte:

MOC 21461 - Querying Microsoft SQL Server 2012

- Einführung in Microsoft SQL Server 2012
- Einführung in Transact-SQL-Abfragen
- Schreiben von SELECT-Abfragen
- Abfragen mehrerer Tabellen
- Sortieren und Filtern von Daten
- Arbeiten mit Datentypen
- Verwendung eingebauter Funktionen
- Gruppieren und Aggregieren von Daten
- Verwenden von Unterabfragen
- Verwendung von Tabellenausdrücken
- Verwendung von Set-Operatoren
- Verwendung von Fensterrang-, Offset- und Aggregationsfunktionen
- Pivottisierung und Gruppieren von Sets
- Abfragen von SQL Server-Metadaten
- Ausführen gespeicherter Prozeduren
- Programmieren mit T-SQL

- Implementierung der Fehlerbehandlung
- Implementierung von Transaktionen Windows Server 2016 Überwachungstools
- Überwachung von Ereignislogs

MOC 21462 - Administering Microsoft SQL Server 2012 Databases

- Installieren und Konfigurieren von SQL Server 2012
- Arbeiten mit Datenbanken
- Wiederherstellungsmodelle, Backup und Recovery von SQL Server 2012-Datenbanken
- Import und Export von Daten
- Authentifizieren und Autorisieren von Benutzern
- Zuweisen von Server- und Datenbankrollen
- Zugriff auf Ressourcen
- Automatisieren der SQL Server 2012-Verwaltung
- Konfigurieren der Sicherheit
- Überwachen von SQL Server 2012
- Nachverfolgen des Zugriffs auf SQL Server 2012
- Verwalten mehrerer Server
- Troubleshooting

MOC 21463 - Implementing a Data Warehouse with Microsoft SQL Server 2012

- Einführung in das Data Warehousing
- Auswahl der Hardwareplattform
- Design und Implementierung eines Data Warehouse
- Design und Implementierung eines Schemas für ein Data Warehouse
- Implementierung eines Steuerungsflusses in einem SSIS-Paket
- Debugging / Troubleshooting von SSIS-Paketen
- Implementierung eines inkrementellen ETL-Prozesses
- Integration von Daten aus der Cloud
- Verbessern der Datenqualität
- Master Data Services
- Erweitern von SSIS
- Bereitstellung und Konfiguration von SSIS-Paketen
- Nutzen von Daten in einem Data Warehouse

MOC 21464 - Developing Microsoft SQL Server 2012 Databases

- Einführung in SQL Server 2012
- Arbeiten mit Datentypen
- Design und Implementierung von Tabellen
- Datenintegrität
- Implementierung von Tabellenstrukturen
- SQL Server 2012-Ausführungspläne
- Verbessern der Performance durch Indizes
- Design und Implementierung von Sichten
- Design und Implementierung von gespeicherten Prozeduren

- Mischen von Daten und Übergeben von Tabellen
- Design und Implementierung von benutzerdefinierten Funktionen
- Erstellen von parallel ablaufenden Anwendungen
- T-SQL-Code -Fehlerbehandlung
- Datenmanipulationen mit Triggern
- Implementierung von verwaltetem Code
- Speichern und Abfragen von XML-Daten
- Arbeiten mit raumbezogenen Daten
- Arbeiten mit Volltextindizes und -abfragen

Prüfungen:

- 70-461: Querying Microsoft SQL Server 2012
- 70-462: Administering Microsoft SQL Server 2012 Databases
- 70-463: Implementing a Data Warehouse with Microsoft SQL Server 2012
- 70-464: Developing Microsoft SQL Server 2012 Databases

Paketpreis:

Netto: 8450.00 € zzgl. MwSt. pro Teilnehmer

Brutto: 10055.50 € inkl. MwSt. pro Teilnehmer

Folgende Leistungen sind in diesem Paketpreis enthalten:

- ✓ Schulung in unserem Schulungszentrum in Mannheim
- ✓ 4 x Prüfungsvoucher für die vier Zertifizierungsprüfungen
- ✓ Seminarunterlagen zum Verbleib beim Teilnehmer
- ✓ Snacks und Getränke in unserer Cafeteria
- ✓ Mittagessen im benachbarten DINEA-Restaurant
- ✓ Zertifikat über die erfolgreiche Teilnahme