

Der Microsoft SQL Server 2012 ist das aktuelle relationale Datenbank-System für die Private-Cloud von Microsoft. Die eingebauten Funktionen für Business Intelligence erlauben das Auswerten mit Datawarehouse-Technologien.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie mit den serverseitigen Entwicklerfunktionen von SQL Server arbeiten und Datenbanken implementieren.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2100,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Semindauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

Tag 1:

* Erstellen von Datenbanken und Datenbankdateien

- Erstellen einer Datenbank
- Erstellen von Dateigruppen
- Erstellen eines Schemas
- Erstellen einer Snapshot Datenbank

* Erstellen von Tabellen

- Datentypen in SQL Server
- Möglichkeiten der Tabellenerstellung
- Partitionierte Tabellen

Tag 2:

* Erstellen von Indizes und deren Optimierung

- Planen von Indizes
- Erzeugen von Indizes
- Optimieren von Indizes
- * Datenintegrität gewährleisten
- Was bedeutet Datenintegrität?
- Einschränkungen erstellen
- Erstellen von Triggern

Tag 3:

* Einsatz von XML

- Verwenden des XML Datentyps
- XML Daten erhalten unter Verwendung von FOR XML
- Analysieren von XML mit Hilfe von OPENXML
- Einführung in Xquery
- Erstellen von XML Indizes
- Einführen von XML Schemas

* Sichten

- Einführung in Sichten
- Erstellen und Verwalten von Sichten
- Performanceoptimierung bei der Verwendung von Sichten

Tag 4:

* Stored Procedures

- Erstellen von Stored Procedures
- Verwenden von Parametern
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Fehlerbehandlung

* Stored Functions

- Erstellen und Verwendung von Funktionen
- Arbeiten mit Funktionen

Voraussetzungen

SQL Server 200x, Writing Queries Using Transact-SQL~5009

Hinweise

MOC10776,

Version: 2012

- Beeinflussen des Ausführungskontextes

* Implementieren von Managed Code in einer Datenbank

- Einführung in die SQL Server Common Language Runtime
- Importieren und Konfigurieren von Assemblies
- Erstellen von Datenbankobjekten mit .NET Framework Sprachen

Tag 5:

* Transaktionen und Sperren

- Überblick über Transaktionen und Sperren
- Verwalten von Transaktionen
- Verstehen der SQL Server Sperrverwaltung
- Verwalten von Sperren
- * Die Verwendung von Broker
- Überblick über Service Broker
- Erstellen von Service Broker Objekten
- Senden und Empfangen von Nachrichten

