

Der Microsoft SQL Server 2008 ist das aktuelle relationale Datenbank-System für Unternehmen 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 1975,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

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 mit Hilfe von Einschränkungen und Triggern
- 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
- Beeinflussen des Ausführungskontextes

\* Implementieren von Managed Code in einer Datenbank

### Voraussetzungen

Kenntnisse von relationalen Datenbankstrukturen und Kenntnisse von Transact-SQL~5009

### Hinweise

MOC6232, Dieses Seminar ist ein EGOS! Clever Track.

Version: 2008 R2

- 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

