

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.

Voraussetzungen

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

Preis pro Teilnehmer

EUR 1975,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

MOC6232, Dieses Seminar ist ein EGOS! Clever Track.

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

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

