

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

### Ihr Nutzen

Der Kursteilnehmer wird in die Funktionsweise der Client/Server-Architektur eingeführt und wird auch mit SQL Server-Datenbank-Konzepten bekannt gemacht. Außerdem erlernt der Kursteilnehmer, wie T-SQL verwendet wird, um Datenbanken abzufragen und Berichte zu generieren.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 1185,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

#### Tag 1

- \* Erste Schritte mit Datenbanken und Transact-SQL in SQL Server
- Übersicht über SQL Server
- Übersicht über SQL Server-Datenbanken
- Übersicht über T-SQL und Syntaxelemente von T-SQL
- Arbeiten mit T-SQL-Skripts
- Verwenden von T-SQL-Abfragetools
- \* Abfragen und Filtern von Daten
- Verwenden der SELECT-Anweisung
- Filtern von Daten
- Arbeiten mit NULL-Werten
- Formatieren von Resultsets
- Leistungsaspekte beim Schreiben von Abfragen
- \* Gruppieren und Zusammenfassen von Daten
- Zusammenfassen von Daten mit Aggregatfunktionen
- Zusammenfassen von gruppierten Daten
- Zuweisen von Rangfolgen für gruppierte Daten
- Erstellen von Kreuztabelleabfragen

#### Tag 2

- \* Verknüpfen von Daten aus mehreren Tabellen
- Abfragen von mehreren Tabellen über Verknüpfungen
- Verknüpfungen für typische Berichtsanforderungen
- Kombinieren und Einschränken von Resultsets
- \* Arbeiten mit Unterabfragen
- Schreiben von Standard-Unterabfragen
- Schreiben von korrelierten Unterabfragen
- Vergleichen von Unterabfragen
- Verknüpfungen und temporären Tabellen
- Verwenden allgemeiner Tabellenausdrücke
- \* Ändern von Daten in Tabellen
- Einfügen von Daten in Tabellen
- Löschen von Daten aus Tabellen
- Aktualisieren von Daten in Tabellen
- Übersicht über Transaktionen

#### Tag 3

- \* Abfragen von Metadaten, XML und Volltextindizes
- Abfragen von Metadaten
- Übersicht über XML
- Abfragen von XML-Daten
- Übersicht über Volltextindizes

### Voraussetzungen

Kenntnisse des relationalen Datenbankmodells.

### Hinweise

MOC20461A,

Version: 200x

- Abfragen von Volltextindizes
- \* Verwenden von Programmierobjekten für den Abruf von Daten
- Übersicht über Sichten
- Übersicht über benutzerdefinierte Funktionen
- Übersicht über gespeicherte Prozeduren
- Übersicht über Trigger
- Schreiben verteilter Abfragen
- \* Verwenden erweiterter Abfragetechniken
- Überlegungen zum Abfragen von Daten
- Arbeiten mit Datentypen
- Cursor und satzbasierte Abfragen
- Dynamische SQL-Anweisungen
- Beibehalten von Abfragedateien

