

MOC 20761

Querying Data with Transact-SQL

Semindauer 5 Tage, jeweils von 9:00 - 16:00 Uhr

Seminarziele:

In diesem Seminar erwerben die Teilnehmer ein gutes Verständnis für die Transact-SQL Sprache, die überall da zu Einsatz kommt, wo mit dem Microsoft SQL-Server gearbeitet wird.

Zielgruppe:

Datenbankadministratoren, Datenbankentwickler, BI-Profis, und Applikationsentwickler.

Voraussetzungen:

Windows Grundkenntnisse und erste Erfahrung mit relationalen Datenbanken

Seminarinhalte:

- Einführung in Microsoft SQL Server 2016
- Grundlegende Architektur von SQL Server
- SQL Server Management Studio
- Einführung in T-SQL Abfragen
- Sets und Prädikatenlogik
- Logische Abfolge von Abläufen in SELECT Statements
- Schreiben von SELECT Abfragen
- Entfernen von Duplikaten mit DISTINCT
- Verwendung von Spalten- und Tabellenaliases
- Schreiben einfacher CASE Ausdrücke
- Abfragen mehrerer Tabellen gleichzeitig
- Verwendung von JOINS
- Sortieren und Filtern von Daten
- Datenfilterung mit Prädikaten in der WHERE Klausel
- Datensortierung mit ORDER BY
- Filterung mit TOP, OFFSET und FETCH
- Arbeiten mit unbekanntem Werten
- Arbeiten mit SQL Server 2016 Datentypen

- Charakter-, Datums- und Zeitdaten
- Verwendung der Data Manipulation Language (DML)
- Daten einfügen, modifizieren und löschen
- Verwendung eingebauter Funktionen
- Schreiben von Abfragen mit eingebauten Funktionen
- Datentypkonvertierung
- Logische Funktionen
- Arbeiten mit NULL
- Gruppieren und aggregieren von Daten
- Verwenden von Aggregatfunktionen
- Verwenden der GROUP BY Klausel
- Filtern von Gruppen mit HAVING
- Verwendung von Unterabfragen
- Schreiben in sich geschlossener Unterabfragen
- Schreiben korrelierter Unterabfragen
- Verwenden des EXIST Prädikats
- Verwendung von Set Operatoren
- Schreiben von Abfragen mit dem UNION Operator
- Verwenden von EXCEPT und INTERSECT
- Verwenden von APPLY

Prüfung:

Exam 70-761: Querying Data with Transact-SQL

Nettopreis: 2350.00 € zzgl. MwSt. pro Teilnehmer

Bruttopreis: 2796.50 € inkl. MwSt. pro Teilnehmer