

MCSA SQL16DD

MCSA: SQL 2016 Database Development

Seminardauer 10 Tage, jeweils von 9:00 - 16:00 Uhr

Seminarziele:

In diesem Seminar lernen die Teilnehmer die Fertigkeiten zur Entwicklung und Implementierung von unternehmensübergreifenden Datenbanken und qualifiziert sich außerdem für eine Position als Datenbankentwickler.

Zielgruppe:

Datenbankadministratoren, Datenbankentwickler und Berater

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse von Microsoft Windows, erste Erfahrung mit Transact-SQL und erste Erfahrung mit relationalen Datenbanken.

Seminarinhalte:

- Einführung in Microsoft SQL Server
- Einführung in die T-SQL-Abfrage
- SELECT-Abfragen schreiben
- Abfragen mehrerer Tabellen
- Sortieren und Filtern von Daten
- Arbeiten mit SQL Server-Datentypen
- Verwenden von DML zum Ändern von Daten
- Verwenden von integrierten Funktionen
- Gruppieren und Aggregieren von Daten
- Unterabfragen verwenden
- Tabellenausdrücke verwenden
- Verwenden von Set-Operatoren
- Verwenden von Windows-Ranking-, Offset- und Aggregatfunktionen
- Pivot- und Gruppierungssets
- Gespeicherte Prozeduren ausführen
- Programmieren mit T-SQL
- Implementieren der Fehlerbehandlung

- Transaktionen implementieren
- Einführung in die Datenbankentwicklung
- Entwerfen und Implementieren von Tabellen
- Erweiterte Tabellen-Designs
- Gewährleistung der Datenintegrität durch Einschränkungen
- Einführung in Indizes
- Entwurf optimierter Indexstrategien
- Columnstore-Indizes
- Entwerfen und Implementieren von Ansichten
- Entwerfen und Implementieren gespeicherter Prozeduren
- Entwerfen und Implementieren von benutzerdefinierten Funktionen
- Reagieren auf Datenmanipulation über Trigger
- Verwenden von In-Memory-Tabellen
- Implementieren von verwaltetem Code in SQL Server
- Speichern und Abfragen von XML-Daten in SQL Server
- Speichern und Abfragen von räumlichen Daten in SQL Server
- Speichern und Abfragen von BLOBs und Textdokumenten in SQL Server
- SQL Server Concurrency
- Leistung und Überwachung

Prüfung:

Exam: 70-761 Querying Data with Transact-SQL und Exam 70-762 Developing Databases

Nettopreis: 4525.00 € zzgl. MwSt. pro Teilnehmer

Bruttopreis: 5384.75 € inkl. MwSt. pro Teilnehmer