

---

## Developing Microsoft® SQL Server® Databases

Dauer: 5 Tage    Kursnummer: M20464

---

### Überblick:

Im Rahmen dieses fünftägigen Kurses werden Ihnen das Know-How und die notwendigen Fertigkeiten zur Implementierung einer Microsoft SQL Server 2012/2014 Datenbank vermittelt. Der Schwerpunkt dieses Kurses liegt auf dem Einsatz von SQL Server 2012/2014 Features und Werkzeugen, die zur Implementierung einer Datenbank erforderlich sind.

Dieses Training wird mit dem Original Microsoft Training Kit (MOC 20464) durchgeführt und dient ebenfalls zur Vorbereitung auf das MCTS Exam 70-464. Kursformat: 60 % Theorie, 40 % Praxis

**IHR GLOBAL-BONUS: 1-2-3 PROMO**

**Mehr Teilnehmer = Höherer Rabattsatz**

**Sparen Sie bis zu 25% bei Anmeldung mehrerer Teilnehmer!**

[So funktioniert's...](#)

---

### Wer soll teilnehmen?:

IT Professionals, die sich mit den Produktfeatures und Technologien von SQL Server 2012/2014 zur Implementierung von Datenbanken vertraut machen möchten.

---

### Kursziel:

- |  |  |
|--|--|
| ■ Nach der Teilnahme dieses Kurses können Sie:   | ■  |
| ■ Datenbanken und Datenbankdateien erstellen, sowie Dateigruppen, Schemata und Snapshots erstellen | ■ Implementieren von Ansichten                                       |
| ■  | ■  |
| ■ Datentypen und Tabellen erstellen  | ■ Design, Implementierung und Modifizierung gespeicherter Prozeduren |
| ■  | ■  |
| ■ Tabellen und partitionierte Tabellen   | ■ Arbeiten mit Funktionen  |
| ■  | ■  |
| ■ Indizes planen, erstellen und optimieren   | ■ Implementieren von Managed Code                                    |
| ■  | ■  |
| ■ Sicherung der Datenintegrität mit Hilfe von Bedingungen und Triggern                             | ■ Transaktionen und Sperren  |
| ■  | ■  |
| ■ Verwendung von XML   | ■ Verwenden des Service Broker                                       |
- 

### Voraussetzungen:

- Microsoft Windows Betriebssystem Grundkenntnisse
  - Grundkenntnisse Transact-SQL
  - Grundkenntnisse relationale Datenbanken
  - Erfahrung im Datenbankdesign
- Folgende Kurse erweisen sich im Vorfeld hilfreich:
- Querying Microsoft SQL Server 2012/2014 ([M20461](#))

### Examen und Zertifizierungen

Dieser Kurs dient zur Vorbereitung für das

- Microsoft Exam 70-464 Implementing a Microsoft SQL Server 2012 Database



## Detaillierte Kursbeschreibung:

Einführung in SQL Server 2012/2014 und sein Toolset

- Die SQL Server-Plattform
- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

SQL Server 2012/2014-Ausführungspläne

- Konzepte

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

Erstellen von parallel ablaufenden SQL Server 2012/2014-Anwendungen

- Transaktionen

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter

- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

#### Arbeiten mit Datentypen

- Charakterdaten

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes

#### Parameter

- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

#### Verbessern der Performance durch nicht-geclusterter Indizes

- Design effektiver nicht-geclusterter Indizes

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität

- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes

- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

#### Design und Implementierung von Tabellen

- Design von Tabellen

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

- SQL Server-Tools

- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

#### Design und Implementierung von Ansichten

- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

#### Fehlerbehandlung in T-SQL-Code

#### Antworten auf Datenmanipulationen mit Triggern

- Design von DML-Triggern

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

- SQL Server-Tools

- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

Sicherstellen der Datenintegrität durch Beschränkungen

- Durchsetzen der Datenintegrität

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen

- Erstellen und Verwalten von Ansichten
- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

Design und Implementierung von gespeicherten Prozeduren

Mischen von Daten und Übergeben von Tabellen

- Verwendung des MERGE-Statements

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter

- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

Implementierung von verwaltetem Code in SQL Server 2012/2014

- SQL-CLR-Integration

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen

- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

#### Planen der SQL Server 2012/2014-Indizierung

- Indizierungskonzepte
- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning

- Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

#### Design und Implementierung von benutzerdefinierten Funktionen

- Design und Implementierung von skalaren Funktionen
- SQL Server-Tools

- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

#### Speichern von XML-Daten in SQL Server 2012/2014

#### Abfragen von XML-Daten in SQL Server 2012/2014

- Verwendung des T-SQL FOR XML-Statements

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

#### Arbeiten mit raumbezogenen Daten in SQL Server 2012/2014

#### Arbeiten mit Volltextindizes und -abfragen

- Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

Implementierung von SQL Server-Tabellenstrukturen

- Tabellenstrukturen in SQL Server 2012/2014

- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Einführung in XQuery

- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität
- Datentypen und Indizes
- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- Geclusterte Indizes
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- Performanceüberlegungen
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen

- Implementierung von DML-Triggern
  - Erweiterte Triggerkonzepte
  - Import und Konfiguration von Assemblies
  - Einführung in XQuery
- 

### Weitere Informationen:

Für weitere Informationen oder Buchung kontaktieren Sie uns bitte unter 01/66 55 655 3000

[info@globalknowledge.at](mailto:info@globalknowledge.at)

[www.globalknowledge.at](http://www.globalknowledge.at)

Global Knowledge Network GmbH, Gutheil-Schoder Gasse 7a, A-1101 Wien