

Sie verwenden SQL Server zum Verwalten von Datenbanken. Normalerweise greifen voneinander getrennte Clients auf die Datenbanken zu, indem sie über ein Netzwerk kommunizieren. Durch die Skalierbarkeit kann SQL Server für Datenbanken mit bis zu mehreren Terabyte verwendet werden

## Ihr Nutzen

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage eine SQL Server-Anwendungsarchitektur zu entwerfen und umzusetzen. Sie implementieren Datenintegrität und verwenden Indizes, Datensicht, Prozeduren und Funktionen.

## Voraussetzungen

MS-SQL Server 2000 Querying with Transact SQL~3069

oder dem entsprechende Kenntnisse

## Preis pro Teilnehmer

EUR 1900,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

## Hinweise

MOC2073, Dieses Seminar dient zur Vorbereitung zum MCP-Examen 70-229.

Version: 2000

## Seminarinhalte

### Tag 1

- \* Übersicht über SQL Server
- \* Übersicht über die SQL Server-Programmierung
- SQL Server-Programmierungstools
- Transact-SQL (Programmiersprache)
- \* Erstellen und Verwalten von Datenbanken
- Erstellen von Datenbanken, Verwalten von Datenbanken
- Einführung in Datenstrukturen

### Tag 2

- \* Erstellen von Datentypen und Tabellen
- Erstellen von Datentypen
- Erstellen von Tabellen
- \* Implementieren der Datenintegrität
- Datenintegritätstypen und Einschränkungen
- Verwenden von Standardwerten und Regeln
- \* Planen von Indizes
- Indexarchitektur
- Abrufen von gespeicherten Daten durch SQL Server
- Entscheiden, welche Spalten indiziert werden

### Tag 3

- \* Erstellen und Verwalten von Indizes
- Erstellen von Indizes
- Einführung in die Arbeit mit Statistiken
- Abfragen der sysindexes-Tabelle
- Leistungsaspekte
- \* Implementieren von Sichten
- Definieren von Sichten
- Ändern von Daten mit Hilfe von Sichten
- Optimieren der Leistung mit Hilfe von Sichten
- \* Implementieren gespeicherter Prozeduren
- Erstellen und Ausführen, gespeicherter Prozeduren
- Ausführen erweiterter gespeicherter Prozeduren

### Tag 4

- \* Implementieren von benutzerdefinierten Funktionen
- Arten von benutzerdefinierten Funktionen
- Definieren von benutzerdefinierten Funktionen
- \* Implementieren von Triggern
- Definieren von Triggern, Funktionsweise von Triggern
- \* Programmieren für mehrere Server
- Einführung in verteilte Abfragen

- Einrichten einer Verbindungsserverumgebung
  - Ändern von Daten auf einem Verbindungsserver
  - Verwenden partitionierter Sichten
- ### Tag 5
- \* Optimieren der Abfrageleistung
  - Abrufen von Ausführungsplaninformationen
  - Verwenden eines Indexes zum Abdecken einer Abfrage
  - Außerkraftsetzen des Abfrageoptimierers
  - \* Analysieren von Abfragen
  - \* Verwalten von Transaktionen und Sperren
  - Verwalten von Transaktionen

