

Der Microsoft SQL Server 2005 ist das aktuelle relationale Datenbank-System für Unternehmen von Microsoft. Die eingebauten Funktionen für Business Intelligence erlauben das Auswerten mit Datawarehouse-Technologien.

## Ihr Nutzen

Sie können nach dem Seminar Datenbanken im Hinblick auf ihre geschäftlichen Notwendigkeiten über die 3. Normalform hinaus designen. Sie werden außerdem lernen, wie Sie Sicherheitsbelange in Ihrem Entwurf berücksichtigen.

## Voraussetzungen

MS-SQL Server 2005: Writing Queries Using Transact-SQL,~5009  
MS-SQL Server 2005: Implementing and Maintaining~5010  
oder dem entsprechende Kenntnisse

## Preis pro Teilnehmer

EUR 790,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

## Hinweise

MOC2782, Dieses Seminar dient zur Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfung 70-441.

Version: 2005

## Seminarinhalte

### Tag 1

- \* Systematische Herangehensweise an das Datenbankdesign
  - Überblick Datenbank Design
  - Notwendige Kriterien
  - Konzeptionelles Datenbankdesign
- \* Modellieren auf der logischen Ebene
  - Erstellen eines logischen Datenbankmodell
  - Entwurf zur Unterstützung von OLTP
  - Entwurf zur Unterstützung eines Data Warehousing
  - Beurteilen des logischen Modells
- \* Modellieren auf der physischen Ebene
  - Entwerfen der physischen Datenbankobjekte
  - Entwerfen von Einschränkungen
  - Entwerfen der Datenbanksicherheit
  - Server and Datenbank Optionen
  - Beurteilen des physischen Modells

### Tag 2

- \* Design um die Datenbankperformance zu erhöhen
  - Designen von Indices
  - Planen der Tabellenoptimierung
  - Planen der Datenbankoptimierung
- \* Entwurf einer Datenbankzugriffsstrategie
  - Design eines sicheren Datenbankzugriffes
  - Entwurf von User-Defined Functions
  - Entwurf von Stored Procedures
- \* Modellierung von Datenbankabhängigkeiten
  - Modellierung der lokalen Abhängigkeiten
  - Modellierung von remote Abhängigkeiten

