

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

Implementing a Microsoft SQL Server 2008

Database (S0IM-0711) -IT Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/S0IM-0711>

Weitere Infos finden Sie unter www.zfi.ch oder via Adresse:

**Zentrum für Informatik ZFI AG
Zentralsekretariat
Technoparkstrasse 1
CH-8005 Zürich
Telefon: 044 732 40 00
Telefax: 044 732 40 09**

Zürich, Basel, Bern, Zürich, Schweiz

Titel	Implementing a Microsoft SQL Server 2008 Database
Untertitel	Erstellen und Programmieren des Datenbank-Systems für Entwickler
Einleitung	<p>Unternehmen sehen sich einer Reihe von Faktoren ausgesetzt, die für einen rasanten Anstieg der Datenmenge sorgen. Sowohl strukturierte Informationen in Form relationaler Daten als auch unstrukturierte Informationen wie zum Beispiel Dokumente, Bilder und Sensordaten tragen zu dieser Datenexplosion bei. Gleichzeitig machen es neue gesetzliche Bestimmungen und Compliance-Aspekte erforderlich, dass Unternehmen Daten länger speichern. Um diesen Herausforderungen zu begegnen, stellt das nächste Release von SQL Server eine sichere, zuverlässige und skalierbare Datenbankplattform zur Verfügung und eröffnet Unternehmen damit folgende Möglichkeiten:- Einsatz besonders anspruchsvoller, unternehmenskritischer Anwendungen- beschleunigte Entwicklung von Anwendungen der nächsten Generation- Speicherung und Verwendung aller Arten von Daten- Business Intelligence für alle Anwender im Unternehmen Dieser Kurs befähigt Informatiker/innen, Datenbank-Lösungen mit Microsoft SQL Server 2008 effizient und richtig zu erstellen. Zahlreiche praktische Übungen (Labs) vertiefen den Lehrstoff. Der ZFI-Kurs wird von einem SQL-Server-2008-Profi (Microsoft Certified Trainer) geleitet.</p>
Ihr Nutzen	Die Teilnehmenden werden befähigt, Datenbanken, Datentypen und Tabellen zu kreieren, die XML-Features einzusetzen, Indizes zu planen, zu bilden und zu optimieren, Datenintegrität (mit Constraints, Triggers und XML Schemas) zu implementieren, Views, Stored Procedures, Functions und Managed Code zu implementieren, sowie den Service Broker für die Erstellung von Messaging-basierenden Lösungen einzusetzen.
Voraussetzungen	Kenntnisse von SQL und Transact-SQL (entsprechend den ZFI-Kursen SQLB oder SST9). Grundlegende Datenbank-Kenntnisse. Datenbank-Entwurfs-Erfahrung ist von Vorteil. Erfahrung mit einer früheren SQL Server Version ist nützlich, aber nicht notwendig. XML-Kenntnisse (gemäss dem ZFI-Kurs JEXM).
Teilnehmerkreis	Informatiker, Entwickler, Datenbank-Verantwortliche, welche für die Erstellung von SQL-Server-2008-Datenbank-Applikationen verantwortlich sein werden. Umsteiger von SQL Server 2005 besuchen mit Vorteil den Umsteigerkurs SXUP/6158 Updating your SQL Server 2005 Skills to SQL Server 2008 anstelle dieses Kurses, siehe http://www.zfi.ch/R=www.zfi.ch&O=zfi_KursbeschreibungToHtml&Source=ch.zfi.data.kursbeschreibung.SXUP
Unterlagen	Original Microsoft-Kursunterlagen
Folgekurse	
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Creating Databases and Database Files - Creating Databases - Creating Filegroups - Creating Schemas - Creating Database Snapshots <ul style="list-style-type: none"> - Creating Data Types and Tables - Creating Data Types - Creating Tables

- **Creating Partitioned Tables**

- **Creating and Tuning Indexes**
- **Planning Indexes**
- **Creating Indexes**
- **Optimizing Indexes**

- **Implementing Data Integrity by Using Constraints and Triggers**
- **Data Integrity Overview**
- **Implementing Constraints**
- **Implementing Triggers**

- **Using XML**
- **Using the XML Data Type**
- **Retrieving XML by Using FOR XML**
- **Shredding XML by Using OPENXML**
- **Introducing XQuery**
- **Creating XML Indexes**
- **Implementing XML Schemas**

- **Implementing Views**
- **Introduction to Views**
- **Creating and Managing Views**
- **Optimizing Performance by Using Views**

- **Implementing Stored Procedures**
- **Implementing Stored Procedures**
- **Creating Parameterized Stored Procedures**
- **Working With Execution Plans**
- **Handling Errors**

- **Implementing Functions**
- **Creating and Using Functions**
- **Working with Functions**
- **Controlling Execution Context**

- **Implementing Managed Code in the Database**
- **Introduction to the SQL Server Common Language Runtime**
- **Importing and Configuring Assemblies**
- **Creating Managed Database Objects**

- **Managing Transactions and Locks**
- **Overview of Transactions and Locks**

- Managing Transactions
- Understanding SQL Server Locking Architecture
- Managing Locks

- Using Service Broker
- Service Broker Overview
- Creating Service Broker Objects
- Sending and Receiving Messages

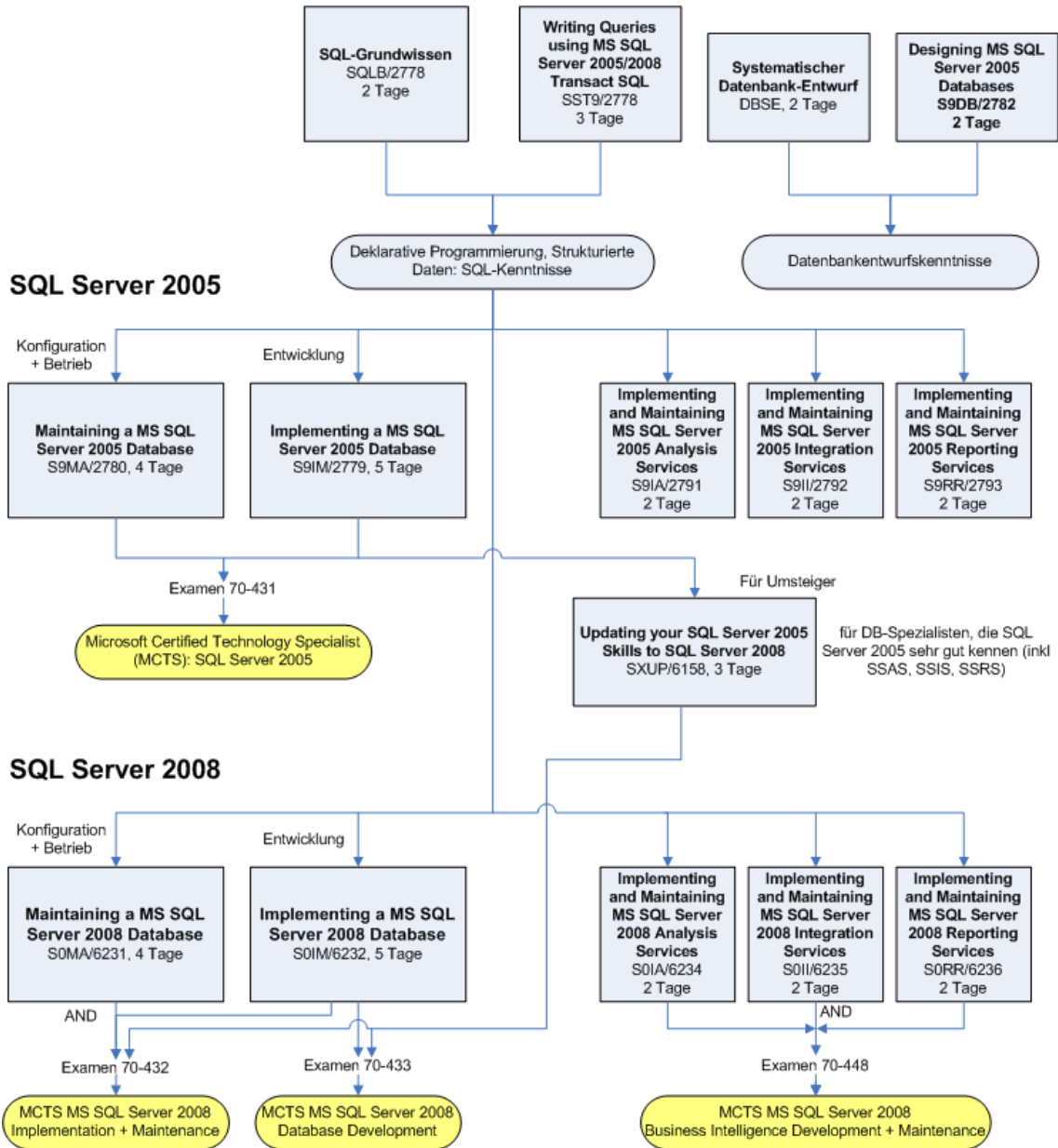
Beitrag

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).

Bildungsweg Microsoft SQL Server



Datenbanken und SQL-Server Grundlagen und Technologie



© ZFI AG 2009