

## -Dokumentation



### Zentrum für Informatik ZFI AG

## Implementing a MS SQL Server 2005 Database (S9IM) - IT Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/S9IM>

Weitere Infos finden Sie unter [www.zfi.ch](http://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

<b>Titel</b>	<b>Implementing a MS SQL Server 2005 Database</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Erstellen und Programmieren des Datenbank-Systems für Entwickler</b>
<b>Einleitung</b>	Microsoft hat sich mit dem SQL Server in den letzten Jahren zu einem führenden Datenbank-Hersteller entwickelt. Bereits die Version SQL Server 2000 überzeugte durch hohe Funktionalität, Effizienz und Zuverlässigkeit und ist in vielen professionellen Applikationen integriert. Nach 5 Jahren weitsichtiger Entwicklungsarbeit im Kontext von Internet, XML, Security und Kostendruck hat das Microsoft-SQL-Server-Entwicklungsteam, dem u.a. auch Turing-Award-Preisträger Jim Gray zuzurechnen ist, nun eine postrelationale Plattform vorgelegt, die sehr, sehr viele Wunschvorstellungen von Softwareverantwortlichen Realität werden lässt - ein Quantensprung. Dieser Kurs befähigt Informatiker/innen, Datenbank-Lösungen mit Microsoft SQL Server 2005 effizient und richtig zu erstellen. Zahlreiche praktische Übungen (Labs) vertiefen den Lehrstoff. Der ZFI-Kurs wird von einem SQL-Server-2005-Profi (Microsoft Certified Trainer) geleitet.
<b>Ihr Nutzen</b>	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.
<b>Voraussetzungen</b>	Kenntnisse von SQL und Transact-SQL (entsprechend dem ZFI-Kurs 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).
<b>Teilnehmerkreis</b>	Informatiker, Entwickler, Datenbank-Verantwortliche, welche für die Erstellung von SQL-Server-2005-Datenbank-Applikationen verantwortlich sein werden. Der Kurs eignet sich auch für Umsteiger von einer älteren SQL Server Version auf die neue Version 2005.
<b>Unterlagen</b>	<b>Original Microsoft-Kursunterlagen</b>
<b>Folgekurse</b>	<b>S9DA: MS SQL Server 2005 Accelerated Training for DB Developers</b>
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Creating Databases and Database Files</li> <li>- Creating Databases</li> <li>- Creating Filegroups</li> <li>- Creating Schemas</li> <li>- Creating Database Snapshots</li> <li>- Lab</li>   <li>- Creating Data Types and Tables</li> <li>- Creating Data Types</li> <li>- Creating Tables</li> <li>- Creating Partitioned Tables</li> <li>- Lab</li> </ul>

- Using XML
- Retrieving XML by Using FOR XML
- Shredding XML by Using OPENXML
- Using the xml Data Type
- Lab
  
- Creating and Tuning Indexes
- Planning Indexes
- Creating Indexes
- Optimizing Indexes
- Creating XML Indexes
- Lab
  
- Implementing Data Integrity
- Data Integrity Overview
- Implementing Constraints
- Implementing Triggers
- Implementing XML Schemas
- Lab
  
- Implementing Views
- Introduction to Views
- Creating and Managing Views
- Optimizing Performance by Using Views
- Lab
  
- Implementing Stored Procedures and Functions
- Implementing Stored Procedures
- Creating Parameterized Stored Procedures
- Creating Functions
- Handling Errors
- Controlling Execution Context
- Lab
  
- Implementing Managed Code in the Database
- Introduction to the SQL Server Common Language Runtime
- Importing and Configuring Assemblies
- Creating Managed Database Objects
- Lab
  
- Using Service Broker
- Service Broker Overview
- Creating Service Broker Objects
- Sending and Receiving Messages
- Lab

**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).**