

-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

Maintaining a MS SQL Server 2005 Database (S9MA) - IT Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/S9MA>

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	Maintaining a MS SQL Server 2005 Database
Untertitel	Installation, Konfiguration und Administration des Datenbank-Systems für Administratoren
Einleitung	<p>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, eine Microsoft SQL Server 2005 Datenbank effizient und richtig zu administrieren. Zahlreiche praktische Übungen (Labs) vertiefen den Lehrstoff. Der ZFI-Kurs wird von einem SQL-Server-2005-Profi (Microsoft Certified Trainer) geleitet.</p>
Ihr Nutzen	<p>Die Teilnehmenden werden befähigt, eine Microsoft SQL Server 2005 Datenbank effizient und richtig zu administrieren. Insbesondere kennen die Teilnehmenden Installation, Security, Administrations-Aufgaben, Backup und Restore, Monitoring, Troubleshooting, Datentransfer und die Erreichung einer hohen Verfügbarkeit.</p>
Voraussetzungen	<p>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.</p>
Teilnehmerkreis	<p>Informatiker, Datenbank-Administratoren, IT-Supporter, welche für den Unterhalt/Betrieb einer SQL-Server-2005-Datenbank-Umgebung verantwortlich sein werden. Der Kurs eignet sich auch für Umsteiger von einer älteren SQL Server Version auf die neue Version 2005.</p>
Unterlagen	Original Microsoft-Kursunterlagen
Folgekurse	S9AA: MS SQL Server 2005 Accelerated Training for DB Administrators
Inhalt	<ul style="list-style-type: none">- Installing and Configuring MS SQL Server 2005- Preparing to Install SQL Server- Installing SQL Server- Managing a SQL Server 2005 Installation- Lab - Managing Databases and Files- Planning Databases- Creating Databases- Managing Databases- Lab - Disaster Recovery- Planning a Backup Strategy

- Backing Up User Databases
- Restoring User Databases
- Recovering Data from Database Snapshots
- System Database and Disaster Recovery
- Lab

- Managing Security
- Overview of SQL Server Security
- Securing the Server Scope
- Securing the Database Scope
- Managing Keys and Certificates in SQL Server
- Lab

- Monitoring SQL Server
- Viewing Current Activity
- Using System Monitor
- Using SQL Server Profiler
- Using DDL Triggers
- Using Event Notifications
- Lab

- Transferring Data
- Overview of Data Transfer
- Introduction to SQL Server Integration Services
- Using SQL Server Integration Services
- Lab

- Automating Administrative Tasks
- Automating Administrative Tasks in SQL Server 2005
- Configuring the SQL Server Agent
- Creating Jobs and Operators
- Creating Alerts
- Managing Multiple Servers
- Managing SQL Server Agent Security
- Lab

- Maintaining High Availability
- Introduction to High Availability
- Implementing Server Clustering
- Implementing Database Mirroring
- Implementing Log Shipping
- Lab

- Introduction to Replication
- Overview of Replication

	<ul style="list-style-type: none">- Replication Scenarios- Lab
Beitrag	<p>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).</p>