

Lehrgang-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

**MCTS Microsoft SQL Server 2008 - Database
Development (MDBD-0112) -IT Ausbildung nach
Mass**

<http://www.zfi.ch/MDBD-0112>

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	MCTS Microsoft SQL Server 2008 - Database Development
Untertitel	Lehrgang zur SQL Server 2008 Entwickler-Zertifizierung
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 Die Zertifizierungen zum Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS) erlauben es IT-Fachleuten, sich auf spezifische Technologien zu konzentrieren und sich von Wettbewerbern zu unterscheiden, indem sie fundierte Kenntnisse und Fertigkeiten im Bereich ihrer Spezialisierungen unter Beweis stellen. Microsoft Certified Technology Specialists sind in der Lage, eine bestimmte Microsoft-Technologie zu implementieren, konsistent mit ihr zu arbeiten sowie auftretende Probleme zu lösen. Dieser Lehrgang befähigt Informatiker/innen, Datenbank-Lösungen mit Microsoft SQL Server 2008 effizient und richtig zu erstellen. Zahlreiche praktische Übungen (Labs) vertiefen den Lehrstoff. Der ZFI-Lehrgang wird von einem SQL-Server-2008-Profi (Microsoft Certified Trainer) geleitet. Ein Prüfungsvorbereitungs-Workshop ist Bestandteil dieses Lehrgangs. Dadurch werden die Teilnehmenden optimiert auf die Prometric-Prüfung vorbereitet ("Prüfungs-Drill"). Diese Prüfung kann am ZFI absolviert werden (das ZFI ist offizielles Prometric Testing Center). Die Prüfungs-Gebühr ist im Lehrgangspreis nicht inbegriffen und wird separat durch Prometric verrechnet.</p>
Ihr Nutzen	<p>Der Wert einer Zertifizierung für Personen:1) Erhöhte Arbeitsmarktchancen. Eine Microsoft Certified Professional-Zertifizierung steht für fundiertes Wissen zu Microsoft-Produkten und -Technologien. Damit können Sie Ihren Wissensstand gegenüber bestehenden und potenziellen Arbeitgebern belegen.2) Grösseres Vertrauen. Zertifiziertes Wissen wird von Arbeitgebern und Kunden mit erhöhtem Vertrauen in die Fachkompetenz honoriert ? besonders, wenn man noch nicht allzu lang in dem Markt tätig ist.3) Effizienteres Zeitmanagement. Microsoft-Produkte und -Technologien können durch einen Kurs und eine Zertifizierung erschlossen werden. Sie vermitteln zuverlässig jenen Informationshintergrund, der dann bei der Arbeit mehr Zeit für das Wesentliche oder kreativen Spielraum schafft.4) Erhöhte Produktivität. Der professionelle Umgang mit Microsoft-Produkten und -Technologien ermöglicht Ihnen und den Unternehmen, für die Sie arbeiten, eine höhere Produktivität.5) Last but not least: höheres Gehalt.</p>
Voraussetzungen	<p>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</p>

	<p>früheren SQL Server Version ist nützlich, aber nicht notwendig.XML-Kenntnisse (gemäss dem ZFI-Kurs JEXM). Gute Deutsch- und gute Englisch-Kenntnisse.</p>
Teilnehmerkreis	<p>Informatiker, Entwickler, Datenbank-Verantwortliche, welche für die Erstellung von SQL-Server-2008-Datenbank-Applikationen verantwortlich sein werden.</p>
Unterlagen Folgekurse Inhalt	<p>Original-Microsoft-Kursunterlagen (englisch-sprachig)</p> <p>Microsoft-Kurs 6232:</p> <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 <ul style="list-style-type: none">- Creating and Tuning Indexes- Planning Indexes- Creating Indexes- Optimizing Indexes <ul style="list-style-type: none">- Implementing Data Integrity by Using Constraints and Triggers- Data Integrity Overview- Implementing Constraints- Implementing Triggers <ul style="list-style-type: none">- 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 <ul style="list-style-type: none">- Implementing Views- Introduction to Views- Creating and Managing Views- Optimizing Performance by Using Views <ul style="list-style-type: none">- 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**

Examen 70-433

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).