

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**Developing Business Process + Integration**

**Solutions using MS BizTalk Server 2006**

**(BTSD-0212) -IT Ausbildung nach Mass**

<http://www.zfi.ch/BTSD-0212>

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>Developing Business Process + Integration Solutions using MS BizTalk Server</b>
<b>Untertitel</b>	<b>die ZFI-Einführung für Entwickler und Architekten</b>
<b>Einleitung</b>	Keine Applikation ist eine Insel. Applikationen müssen zusammen-gekoppelt werden, Geschäftsabläufe müssen durchgehend automatisiert werden, um den heute geforderten Produktivitäts-Gewinn zu erbringen. Software-Systeme miteinander zu koppeln, ist nicht mit dem blossen Austausch von Bytes erledigt. Auf dem Weg zur Service-orientierten Informatik-Welt werden nun Geschäftsprozesse verschiedener Systeme miteinander verbunden, um als Gesamtes als kohärentes System in Erscheinung zu treten. BizTalk Server 2006 ist das Instrument dazu. Wie seine Vorgänger erlaubt dieser neueste Release die Kopplung verschiedener Applikationen, wobei die Geschäfts-Prozess-Logik graphisch kreiert und modifiziert wird. Dieser Kurs führt den Software-Entwickler und Software-Architekten in den effizienten und zuverlässigen Einsatz des BizTalk Servers 2006 ein.
<b>Ihr Nutzen</b>	<p>After completing this course, students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Describe the message processing architecture and the development environment provided by BizTalk Server 2006.</li> <li>- Create XML and flat-file schemas.</li> <li>- Create a BizTalk map and use functoids to manipulate data in a map.</li> <li>- Deploy a BizTalk project and view deployed assemblies.</li> <li>- Route messages based on the contents of a received message.</li> <li>- Configure common adapters to enable BizTalk integration.</li> <li>- Create an orchestration to represent a business process.</li> <li>- Use orchestration shapes to define a detailed business process.</li> <li>- Configure an orchestration for transactional business processing.</li> <li>- Create, deploy, and manage a BizTalk application.</li> <li>- Configure BizTalk to consume and publish Web services.</li> <li>- Configure business rules and call a business rule from within an orchestration.</li> <li>- Enable Business Activity Monitoring (BAM) functions for business users.</li> <li>- Integrate trading partners into a business process.</li> </ul>
<b>Voraussetzungen</b>	Before attending this course, students must have: 1-2 years experience developing distributed applications. Background in Microsoft .NET Framework concepts and technology. Hands-on experience with Microsoft Visual Studio 2005. Working knowledge of Microsoft SQL Server. Working knowledge of XML. No prior BizTalk experience is necessary.
<b>Teilnehmerkreis</b>	Software-Entwickler, Lösungs-Architekten, welche den BizTalk Server 2006 zur Integration von Plattform-übergreifenden Geschäftsprozessen einsetzen werden.
<b>Unterlagen</b>	<b>Original Microsoft-Kursunterlagen</b>
<b>Folgekurse</b>	
<b>Inhalt</b>	<p><b>Introduction to BizTalk Server 2006</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- What is BizTalk Server 2006 ?</li> <li>- What's New in BizTalk Server 2006?</li> <li>- The BizTalk Server Development Environment</li> </ul>

**Creating Schemas**

- Introduction to BizTalk Schemas
- Creating XML and Flat File Schemas

**Creating Maps**

- Creating a Basic Map
- Adding Functoids to a Map
- Configuring Advanced Functoids

**Deploying a BizTalk Project**

- Introduction to Deployment
- Deploying an Assembly

**Routing BizTalk Messages**

- Introduction to Message Routing
- Configuring Message Routing
- Tracking Message Activity

**Creating Pipelines**

- Introduction to Pipelines
- Building a Pipeline

**Integrating with Adapters**

- Introduction to BizTalk Adapters
- Configuring a BizTalk Adapter

**Creating a BizTalk Orchestration**

- Introduction to BizTalk Orchestration
- Building an Orchestration
- Monitoring Orchestrations

**Automating Business Processes**

- Controlling the Flow of an Orchestration
- Configuring Orchestrations

**Creating Transactional Business Processes**

- Introduction to Transactions
- Configuring Transactions

**Deploying and Managing BizTalk Applications**

- Introduction to BizTalk Applications
- Deploying an Application

**Integrating with Web Services**

- Introduction to Web Services Integration
- Consuming a Web Service
- Publishing an Orchestration as a Web Service

**Integration Business Rules**

- Introduction to Business Rules
- Integrating Business Rules

**Monitoring Business Activities**

- Introduction to Business Activity Monitoring
- Enabling Business Activity Monitoring

**Integrating with Trading Partners**

- Enabling Trading Partners Integration

**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 Server 2008

## Microsoft Windows Server 2008

