

-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

MCTS Microsoft .NET Framework 3.5 - ASP.NET Applications Development - Kurzlehrgang für C#/VB-Entwickler (MASK) - IT Ausbildung nach Mass

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

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 .NET Framework 3.5 - ASP.NET Applications Development - Ku
Untertitel	Lehrgang zur .NET Developer Zertifizierung MCTS
Einleitung	<p>Die .NET-Initiative von Microsoft umfasst eine Anzahl von Tools und Technologien, welche die neue Plattform zum Erstellen und Ausführen von Windows- und Internet-Applikationen bilden. Einige Zielsetzungen von .NET sind:- Neue integrierte Entwicklungsplattform für die Entwicklung von verteilten und Internet-Applikationen.- Bedeutende Vereinfachungen in der Entwicklung von Windows-Applikationen (Rapid Application Development, Ersatz von MFC) und von verteilten Applikationen mit Web Services.- Bedeutende Verbesserung der Robustheit von Applikationen durch die typensichere Ausführung mit der Common Language Runtime (CLR).- Vereinfachung der Auslieferung von Applikationen zum Kunden (Assemblies).- Multi-Programmiersprachen und Multi-Plattform-Unterstützung mit einer einheitlichen Laufzeitumgebung (CLR) und Just-In-Time Kompilation auf dem Zielsystem.- Neue "einfach" erlernbare und mächtige Programmiersprachen C# und VB.NET mit modernen objektorientierten Konzepten. Die .NET-Technologie hat sich in den letzten Jahren in der Windows-Welt durchgesetzt und stellt heute die wichtigste Alternative zu J2EE (Java) in der Welt der professionellen Software-Entwicklung dar. 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 ZFI/Microsoft-Lehrgang bereitet Informatiker mit Erfahrung in einer anderen Programmiersprache effizient auf die Microsoft-Developer-Zertifizierung vor. Beachten Sie bitte, dass es neben dieser Fachrichtung auch noch alternativ die Fachrichtungen "Windows Forms" und "ADO.NET" gibt. Zwei Prüfungsvorbereitungs-Workshops sind Bestandteil dieses Lehrgangs. Dadurch werden die Teilnehmenden optimiert auf die Prometric-Prüfungen vorbereitet ("Prüfungs-Drill"). Diese Prüfungen können am ZFI absolviert werden (das ZFI ist offizielles Prometric Testing Center). Die Prüfungs-Gebühren sind im Lehrgangspreis nicht inbegriffen und wird separat durch Prometric verrechnet. Diese Kurz-Version des Entwickler-Lehrgangs richtet sich an Entwickler mit einiger Erfahrung in professioneller Software-Entwicklung mit C# und/oder Visual Basic sowie Erfahrung im Umgang mit der Entwicklungsumgebung Visual Studio .NET. Dieser Kurz-Lehrgang bietet somit einen sicheren Weg zur erfolgreichen Hersteller-Zertifizierung Ihrer bisherigen Erfahrung! Allenfalls noch bestehende Wissenslücken werden mit diesem Lehrgang sorgfältig und systematisch aufgearbeitet, sodass Sie die Zertifizierung zielsicher erreichen. Wie bereits erwähnt, setzt diese Kurz-Version unbedingt voraus, dass Sie auf erhebliche (1 Jahr oder mehr) Entwicklungs-Erfahrung mit C# oder Visual Basic zurückblicken, das Examen 70-536 bisher aber noch nicht abgelegt haben.</p>
Ihr Nutzen	Der Wert einer Zertifizierung für Personen:1) Erhöhte

	<p>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	Erhebliche (1 Jahr oder mehr) Erfahrung in C#.NET oder Visual Basic.NET.Gute Kenntnisse der englischen Sprache.
Teilnehmerkreis	Entwickler, welche seit ca 1 Jahr mit C# oder Visual Basic unter Visual Studio.NET Software entwickeln und nun kostengünstig und sicher die Microsoft-Zertifizierung anstreben möchten.
Unterlagen	Original-Microsoft-Kursunterlagen
Folgekurse	
Inhalt	<p>Microsoft-Kurs 2956:</p> <ul style="list-style-type: none">- Developing Applications by Using Types and Standard Contracts- Explaining Value Types and Reference Types- Working with Generic Types- Implementing .NET Standard Contracts- Implementing Delegates and Events- Working with Attributes and Exceptions <ul style="list-style-type: none">- Managing Common Data by Using Collections- Working with Object-Based Collections- Working with Generic Collections- Working with Specialized Collections <ul style="list-style-type: none">- Deploying and Configuring Assemblies- Installing and Configuring Assemblies- Installing Assemblies by Using the Installer- Configuring Assemblies- Configuring the .NET Framework <ul style="list-style-type: none">- Monitoring and Debugging Applications- Working with Applications Processes- Managing Application Performance- Reading and Writing to an Event Log- Debugging and Tracing Applications

- **Serializing Data**
- **Serializing and Deserializing Objects by Using Runtime Serialization**
- **Customizing the Runtime Serialization and Deserialization Processes**
- **Serializing and Deserializing Objects As XML Data**

Microsoft-Kurs 2957:

- **Enhancing User Interfaces by Using System.Drawing**
 - **Drawing Fundamentals**
 - **Drawing Lines and Shapes**
 - **Rendering Bitmaps and Icons**
-
- **Working with Cultures by Using System.Globalization**
 - **Working with Culture Information**
 - **Formatting and Sorting Culture-Sensitive Data**
 - **Creating a Custom Culture**
-
- **Processing Text by Using Regular Expressions and Encodings**
 - **Handling Text and Large Strings**
 - **Using Regular Expressions**
 - **Encoding T4ext**
-
- **Encrypting and Hashing Data by Using Cryptography**
 - **Working with Encryption and Hashing**
 - **Encrypting and Decrypting Data**
 - **Hashing Data**
 - **Extending Cryptography**
-
- **Securing Code Execution and Resources**
 - **Using Code Access Security**
 - **Securing Code Execution by Using Policy**
 - **Securing Resources by Using Access Control**
 - **Customizing Authentication and Authorization**
-
- **Application Interoperability**
 - **Using the Platform Invoke Service**
 - **Integrating COM Components into a .NET Framework Application**
 - **Integrating Managed Components into an Unmanaged Application**
-
- **Reflection, Metadata, and Emitting Objects**
 - **Reflecting on Objects**
 - **Adding Assembly Metadata**
 - **Emitting Objects by Using Builder Classes**

- Services, Threading, and Application Domains
- Creating and Installing Windows Services
- Creating Multithreaded Applications
- Manually Working with Application Domains

Examen 70-536 Microsoft-Kurs 2310D:

- Overview of the Microsoft .NET Framework
 - Introduction of the .NET Framework
 - Overview of ASP.NET
 - Overview of the Lab Application
 - Resources
-
- Creating Web Applications by Using Microsoft Visual Studio 2008 and Microsoft .NET-Based Languages
 - Overview of Visual Studio 2008
 - Creating an ASP.NET Web Application Project
 - Overview of the Microsoft .NET-Based Languages
 - Creating a Component by Using Visual Studio 2008
-
- Creating a Microsoft ASP.NET Web Form
 - Creating Web Forms
 - Adding Server Controls to a Web Form
 - Creating Master Pages
-
- Adding Code to a Microsoft ASP.NET Web Form
 - Implementing Code-Behind Pages
 - Adding Event Procedures to Web Server Controls
 - Handling Page Events
-
- #### Tracing in Microsoft ASP.NET Web Applications
- Tracing and the Trace Object
Remote Debugging
-
- #### Validating User Input
- Overview of User Input Validation
Validation Controls
Page Validation
-
- #### Creating and Implementing User Controls
- Adding User Controls to an ASP.NET Web Form
Creating User Controls
-
- #### Accessing Data with Microsoft ADO.NET and Visual Studio 2008
- Overview of ADO.NET
Connecting to a Database
Accessing Data
Accessing Multiple Tables
-
- #### Accomplishing Complex Data Access Tasks
- Overview of Stored Procedures
Calling Stored Procedures
Data Access with LINQ to SQL
-
- #### Reading and Writing XML Data
- Overview of XML Architecture in

ASP.NETXML and the DataSet ObjectManaging XML DataAccessing XML Data by Using the XML Web Server Control

Creating an ASP.NET AJAX ApplicationIntroduction to ASP.NET AJAXCreating an ASP.NET AJAX Application by Using the ASP.NET AJAX ExtensionsExtending an Application by Using the ASP.NET AJAX Control Toolkit

Delivering Dynamic Content with Microsoft SilverlightOverview of Microsoft SilverlightCreating Silverlight-Based Applications with Visual Studio 2008

Consuming and Creating XML Web ServicesOverview of Using XML Web ServicesCalling an XML Web ServiceCreating an XML Web Service

Managing StateState ManagementApplication and Session VariablesCookies and Cookieless Sessions

Configuring, Optimizing, and Deploying a Microsoft ASP.NET Web ApplicationImplementing the Cache ObjectASP.NET Output CachingConfiguring an ASP.NET Web ApplicationDeploying an ASP.NET Web Application

Securing a Microsoft ASP.NET Web ApplicationWeb Application Security OverviewWindows-Based AuthenticationForms-Based Authentication

Microsoft-Kurs 6463:Getting Started with ASP.NET 3.5Introduction to ASP.NET Web ApplicationsFeatures of ASP.NET 3.5Configuring ASP.NET Applications

Implementing a User Interface with ASP.NET Server ControlsConsuming Controls to Interact with UsersCreating Custom Controls

Displaying and Manipulating Data in ASP.NET 3.5Accessing Data by Using ADO.NET 3.5Accessing Data from ServicesPresenting Data in Web Controls

Creating Responsive Pages by Using Client-Side TechnologiesCreating Partial Page Updates by Using AJAXScripting Actions on the Web Client

Debugging and Deploying ASP.NET ApplicationsTroubleshooting and Debugging ASP.NET ApplicationsDeploying Completed ASP.NET Applications

Writing ASP.NET Applications for Mobile DevicesRendering Pages According to Device CapabilitiesCreating Pages with Mobile Web Controls

Beitrag**Examen 70-562**

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).