

-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

MCTS .NET Framework 3.5 - Windows Forms Applications Development - Kurzlehrgang für C#/VB-Entwickler (MWFK) - IT Ausbildung nach Mass

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

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 .NET Framework 3.5 - Windows Forms Applications Development - Kurzlehrgang
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 "ASP.NET Webentwicklung" 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 Deutsch- und Englisch-Kenntnisse.
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 Dezerialization 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 2546:

- Creating a Simple Windows Forms Application Components of a Windows Forms User Interface Event Handling in a Windows Forms Application

Configuring Standard Controls Windows Forms Controls by Function

Building Menus Menus in Windows Forms

Displaying and Editing Data by Using Data-Bound Controls Binding Data to a Control DataGridView Control

Providing User Assistance and Enhancing Usability Providing User Assistance Implementing Accessibility Features Implementing Globalization and Localization

Creating Consistent Applications by Using Dialog Boxes and Forms Inheritance Dialog Boxes in a Windows Forms Application Windows Forms Inheritance

Printing Content and Creating Reports Printing in a Windows Forms Application Reporting in a Windows Forms Application

Performing Asynchronous Tasks by Using the BackgroundWorker Component Asynchronous Tasks in Windows Forms Applications

Deploying Applications by Using ClickOnce Windows Forms Application Deployment Options ClickOnce Technology Overview

Microsoft-Kurs 2547: Building MDI Applications Windows Forms Layout Options What Are MDI Applications?

Customizing Windows Forms and Controls What Are the Methods of Authoring Controls for Windows Forms? Ways to Draw a User Interface by Using GDI+ Creating a Nonrectangular Windows Form

Creating Customized Print Components Printing Features That Are Supported by .NET Framework 2.0 Drawing Print Document Content by Using GDI+

Performing Drag-and-Drop Operations and Implementing Clipboard

SupportDrag-and-Drop Operations in Windows Forms Applications
Adding Clipboard Support in Windows Forms Applications

Performing Asynchronous Tasks by Using Multithreaded Techniques
Asynchronous Programming in Windows Forms Applications
Creating Thread-Safe Applications

Enhancing the Presentation of Windows Forms Applications
Enhancing Application User Interfaces
Customizing the DataGridView Control
Application Settings and the PropertyGrid Control

Microsoft-Kurs 2541: Connecting to Databases and Reading Data
What Is ADO.NET?The Process for Connecting to a Database and Reading Data
What Is Connection Pooling?

Querying and Updating Databases by Using Commands
ADO.NET CommandsThe Process for Passing Parameters into Commands"

Performing Transactional Operations
What Is a Transaction?The Process for Managing Local Transactions
The Process for Managing Distributed Transactions
Isolation Levels

Performing Disconnected Operations by Using Visual Studio 2005 Wizards
Comparing Untyped DataSets with Typed DataSets
What Are Table Adapters?Demonstration: Creating a Typed DataSet by Using Visual Studio 2005 Wizards

Performing XML Operations on Disconnected Data
XML Representations of DataSets
What Are DiffGrams?

Reading and Writing XML Data
The Process for Serially Reading XML Data
The Process for Serially Writing XML Data

Processing XML Data by Using DOM
What Is DOM?What Are DOM Trees?Types of XML Nodes in a DOM Tree

Microsoft-Kurs 2542:Minimizing and Handling Database Operation Conflicts
Why Do Data Conflicts Arise?Isolation Levels Available in SQL Server 2005
Guidelines for Using SQL Server 2005 Isolation Levels

Handling Large Objects
What Are Binary Large Objects and Character Large Objects?The Process for Reading Large Objects from a Database
The Process for Writing Large Objects to a Database

Enhancing Database Performance
ADO.NET Enhancements in the .NET Framework 2.0
SQL Server Provider Statistics

Creating Managed Code Objects for SQL Server 2005
The Benefits of Creating Managed Code Objects
Demonstration: The Process for Importing an Existing Assembly into SQL Server 2005
Demonstration: The Process for Implementing Managed Code Objects in SQL Server 2005

Querying XML by Using XPath
The XPath Data Model
The Process for Selecting and Editing XML Data by Using XPathNavigator
The Process for Evaluating XPath Expressions by Using XPathNavigator

Transforming XML by Using XSLT Style Sheets
What Is XSLT?
The Process for Executing an XSLT Style Sheet
What Are Extension Objects?

Examen 70-505

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).