

# Lehrgang-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**MCTS .NET Framework 4.0 Windows Application**

**Development für Entwickler mit C#-Erfahrung**

**(mwta-0112) -IT Ausbildung nach Mass**

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

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>MCTS .NET Framework 4.0 Windows Application Development für Entwickler m</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Lehrgang für Entwickler mit guten C#-Kenntnissen</b>
<b>Einleitung</b>	<p>Mit Visual Studio 2010 hat Microsoft die Möglichkeit zur Erstellung von Windows-Programmen nochmals erheblich verbessert. Damit können die Bedürfnisse der Anwender noch besser als früher umgesetzt werden. Die dazu notwendigen Technologien sind im .NET Framework vorhanden. Die (neue) Sprache Visual C# wird dabei optimal unterstützt und in diesem Lehrgang als Programmiersprache für die Beispiele verwendet. Dieser Lehrgang vermittelt dem erfahrenen Programmierer mit bereits guten C#-Kenntnissen einen erweiterten Einblick in .NET und bereitet den Teilnehmer damit optimal auf den professionellen Einsatz als Programmierer von C#.NET-Applikationen vor. Ein Muss für den angehenden .NET Entwickler. Dieser neue Microsoft-Lehrgang berücksichtigt bereits auch die Neuerungen des .NET Frameworks 4.0. Während eines Prüfungs-Vorbereitungs-Workshops werden die Teilnehmenden optimal auf das Prometric-Examen vorbereitet. Dieser Lehrgang führt zur offiziellen Zertifizierung MCTS Windows Application Development. Die Prometric-Prüfung ist im Lehrgangs-Preis nicht inbegriffen.</p>
<b>Ihr Nutzen</b>	Der Teilnehmende kennt nach dem Kurs die Konzepte und Komponenten des aktuellen .NET-Frameworks und kann .NET-Applikations-Programme mit C# selbständig realisieren.
<b>Voraussetzungen</b>	Gute Kenntnisse der Sprache C# sind unbedingte Voraussetzung. Kenntnisse der englischen Sprache sind von Vorteil.
<b>Teilnehmerkreis</b>	Angehende .NET-Applikations-Entwickler, welche mit der Sprache C# Applikations-Programme erstellen und unterhalten wollen.
<b>Unterlagen</b>	Original Microsoft-Kursunterlagen (englischsprachig, nach Wunsch und Verfügbarkeit deutschsprachig)
<b>Folgekurse</b>	Teilnehmende, welche den MCPD anstreben, sollten anstelle dieses Kurses den Lehrgang MWTC absolvieren, da dieser auf die dazu notwendigen drei Examen vorbereitet.
<b>Inhalt</b>	<p>10262:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows Client Application Design</li> <li>- Windows Client Technologies</li> <li>- Architectural Patterns</li> <li>- Interoperability between Windows Forms and WPF</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction to Visual Studio 2010 and WPF Version 4</li> <li>- What?s New in Visual Studio 2010?</li> <li>- What?s New in WPF Version 4</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Designing and Developing a User Interface</li> <li>- Defining Page Layout</li> <li>- Using Content Controls Using Item Controls Sharing Logical Resources in a Window</li> </ul> <p>Taking Control of the User Interface Sharing Logical Resources in an Application Creating Consistent User Interfaces by Using Styles Changing</p>

**the Appearance of Controls by Using Templates Handling Events and Commands**

**Testing, Unit Testing, and Debugging WPF Testing Strategies Debugging XAML Providing User Feedback for Unhandled Exceptions Understanding Security Features**

**Simple Data Binding and Validation Overview of Data Binding Creating a Data Binding Implementing Property Change Notification Converting Data Validating Data Presenting Data at Design Time**

**Data Binding to Collections Binding to Collections of Objects Using Collection Views Creating Master-Detail User Interfaces Using Data Templates Presenting Design Time Data Collections**

**Enhancing UI Responsiveness Implementing Asynchronous Processes Implementing Responsive User Interfaces**

**Integrating Localization and User Assistance Features Localization and Globalization Implementing User Assistance Features Providing User Accessibility Features**

**WPF 2D Graphics, Multimedia, and Printing Displaying 2D Graphics Displaying Images Adding Multimedia to WPF Applications Creating and Printing Documents**

**Control Customization Overview of Control Authoring Creating User Controls Creating Custom Controls Managing Control Appearance by Using Visual States Integrating WPF and Windows Forms**

**Attached Properties and Behaviors in WPF Implementing Attached Properties Implementing Drag-and-Drop User Interfaces Implementing Expression Blend Behaviors, Triggers and Actions**

**Animations in WPF Using Animations Using Triggers Implementing Data Visualizations**

**Application State, Settings, and Lifecycle Creating Application Settings Consuming Application Settings Creating Custom Configuration Sections**

**Configure and Deploy Windows Client Applications Deployment Options Deploying a Standalone WPF Application Deploying an XBAP Application Configuring Security Settings**

**Prüfungs-Vorbereitungs-Workshop-Tag**

**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).**