

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

**Programmieren mit Visual Basic im Visual
Studio 2010 (NPB1-0417) -IT Ausbildung nach
Mass**

<http://www.zfi.ch/NPB1-0417>

Weitere Infos finden Sie unter www.zfi.ch oder via Adresse:

**Zentrum für Informatik ZFI AG
Zentralsekretariat
Rütistrasse 28
CH-8952 Zürich-Schlieren
Telefon: 044 732 40 00
Telefax: 041 530 31 68**

Zürich, Basel, Bern, ZÄ¼rich, Schweiz

Titel	Programmieren mit Visual Basic im Visual Studio 2010
Untertitel	.NET-Einführung mit Visual Basic
Einleitung	<p>Mit Visual Studio 2008 und 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 Sprache Visual Basic wird dabei optimal unterstützt und in diesem Kurs als Programmiersprache für die Beispiele verwendet. Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmenden einen erweiterten Einblick in .NET und bereitet sie damit optimal auf den professionellen Einsatz als Programmierer/in von VB.NET-Applikationen vor. Es wird mit der jeweils aktuellen Programmversion von Microsoft Visual Studio gearbeitet. Ein Muss für angehende .NET Entwickler. Dieses neue Microsoft-Seminar berücksichtigt bereits auch die Neuerungen des .NET Frameworks 4.0. Der Kurs wird von einem Microsoft-zertifizierten Kursleiter geleitet.</p>
Ihr Nutzen	<p>Der Teilnehmende kennt nach dem Kurs die Konzepte und Komponenten des aktuellen .NET-Frameworks und kann einfache .NET-Applikations-Programme mit Visual Basic selbständig realisieren.</p>
Voraussetzungen	<p>Gute Kenntnisse des grundlegenden Syntax von Visual Basic sind unbedingte Voraussetzung. Der Visual Basic-Syntax ist nicht Inhalt dieses Kurses. Für Visual Basic-Anfänger ist der vorgängige Besuch des ZFI-Kurses "Visual Basic Einführung" (NPV1) unerlässlich! Kenntnisse der englischen Sprache sind von Vorteil.</p>
Teilnehmerkreis	<p>Angehende .NET-Applikations-Entwickler, welche mit der Sprache Visual Basic Applikations-Programme erstellen und unterhalten wollen.</p>
Unterlagen	<p>Original Microsoft-Kursunterlagen (englischsprachig, auf Wunsch und nach Verfügbarkeit deutschsprachig)</p>
Folgekurse	<p>- «Advanced Foundations of Microsoft .NET Development» (Fortgeschrittene Themen) (NCWI) - «Introduction to Web Development with MS Visual Studio 2010» (NWEB)</p>
Inhalt	<p>Introducing Visual Basic and the .NET Framework Introduction to the .NET Framework 4 Creating Projects Within Visual Studio 2010 Writing a Visual Basic Application Building a Graphical Application Documenting an Application Debugging Applications by Using Visual Studio 2010</p> <p>Using Visual Basic Programming Constructs Declaring Variables and Assigning Values Using Expressions and Operators Creating and Using Arrays Using Decision Statements Using Iteration Statements</p> <p>Declaring and Calling Methods Defining and Invoking Methods Specifying Optional Parameters and ByRef Parameters</p> <p>Handling Exceptions Handling Exceptions Raising Exceptions</p> <p>Reading and Writing Files Accessing the File System Reading and Writing Files by Using Streams</p> <p>Creating New Types Creating and Using Modules and</p>

Enumerations
Creating and Using Classes
Creating and Using Structures
Comparing References to Values

Encapsulating Data and Methods
Controlling Visibility of Type Members
Sharing Methods and Data

Inheriting from Classes and Implementing Interfaces
Using Inheritance to Define New Reference Types
Defining and Implementing Interfaces
Defining Abstract Classes

Managing the Lifetime of Objects and Controlling Resources
Introduction to Garbage Collection
Managing Resources

Encapsulating Data and Defining Overloaded Operators
Creating and Using Properties
Creating and Using Indexers
Overloading Operators

Decoupling Methods and Handling Events
Declaring and Using Delegates
Using Lambda Expressions
Handling Events

Using Collections and Building Generic Types
Using Collections
Creating and Using Generic Types
Defining Generic Interfaces and Understanding Variance
Using Generic Methods and Delegates

Building and Enumerating Custom Collection Classes
Implementing a Custom Collection Class
Adding an Enumerator to a Custom Collection Class

Using LINQ to Query Data
Using the LINQ Extension Methods and Query Operators
Building Dynamic LINQ Queries and Expressions

Integrating Visual Basic Code with Dynamic Languages and COM Components
Integrating Visual Basic Code with Ruby and Python
Accessing COM Components from Visual Basic

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).