

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

**Programmieren mit Visual Basic im Visual
Studio 2017 (NPB1-0317) -IT Ausbildung nach
Mass**

<http://www.zfi.ch/NPB1-0317>

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 2017
Untertitel	.NET-Einführung mit Visual Basic
Einleitung	<p>Mit Visual Studio 2017 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 4.5. Der Kurs wird von einem Microsoft-zertifizierten Kursleiter geleitet.</p>
Ihr Nutzen	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.
Voraussetzungen	Gute Kenntnisse des grundlegenden Syntax von Visual Basic sind unbedingte Voraussetzung. Der Visual Basic-Syntax ist nicht Inhalt dieses Kurses. Kenntnisse der englischen Sprache sind von Vorteil.
Teilnehmerkreis	Angehende .NET-Applikations-Entwickler, welche mit der Sprache Visual Basic Applikations-Programme erstellen und unterhalten wollen.
Unterlagen	Original Microsoft-Kursunterlagen (englischsprachig, auf Wunsch und nach Verfügbarkeit deutschsprachig)
Folgekurse	
Inhalt	<p>Introducing Visual Basic and the .NET Framework Introduction to the .NET Framework 4.5 Creating Projects Within Visual Studio 2017 Writing a Visual Basic Application Building a Graphical Application Documenting an Application Debugging Applications by Using Visual Studio 2017</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 Enumerations Creating and Using Classes Creating and Using Structures Comparing References to Values</p> <p>Encapsulating Data and Methods Controlling Visibility of Type</p>

MembersSharing Methods and Data

Inheriting from Classes and Implementing InterfacesUsing Inheritance to Define New Reference TypesDefining and Implementing InterfacesDefining Abstract Classes

Managing the Lifetime of Objects and Controlling ResourcesIntroduction to Garbage CollectionManaging Resources

Encapsulating Data and Defining Overloaded OperatorsCreating and Using PropertiesCreating and Using IndexersOverloading Operators

Decoupling Methods and Handling EventsDeclaring and Using DelegatesUsing Lambda ExpressionsHandling Events

Using Collections and Building Generic TypesUsing CollectionsCreating and Using Generic TypesDefining Generic Interfaces and Understanding VarianceUsing Generic Methods and Delegates

Building and Enumerating Custom Collection ClassesImplementing a Custom Collection ClassAdding an Enumerator to a Custom Collection Class

Using LINQ to Query DataUsing the LINQ Extension Methods and Query OperatorsBuilding Dynamic LINQ Queries and Expressions

Integrating Visual Basic Code with Dynamic Languages and COM ComponentsIntegrating Visual Basic Code with Ruby and PythonAccessing 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).