

# Kurs-Dokumentation



## Zentrum für Informatik ZFI AG

### Programmieren mit Visual Basic im Visual Studio 2017 (NPB1)

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

Weitere Infos finden Sie unter [www.zfi.ch](http://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

<b>Titel</b>	<b>Programmieren mit Visual Basic im Visual Studio 2017</b>
<b>Untertitel</b>	<b>.NET-Einführung mit Visual Basic</b>
<b>Einleitung</b>	<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>
<b>Ihr Nutzen</b>	<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>
<b>Voraussetzungen</b>	<p>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.</p>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<p>Angehende .NET-Applikations-Entwickler, welche mit der Sprache Visual Basic Applikations-Programme erstellen und unterhalten wollen.</p>
<b>Unterlagen</b>	<p>Original Microsoft-Kursunterlagen (englischsprachig, auf Wunsch und nach Verfügbarkeit deutschsprachig)</p>
<b>Folgekurse</b>	
<b>Inhalt</b>	<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).**