

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

## **Umsteiger-Kurs VS6 auf C# oder VB.NET (NPU1-0411) -IT Ausbildung nach Mass**

<http://www.zfi.ch/NPU1-0411>

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>Umsteiger-Kurs VS6 auf C# oder VB.NET</b>  |
| <b>Untertitel</b>      | <b>ein Seminar für den erfahrenen Visual Basic 6-Programmierer</b>  |
| <b>Einleitung</b>      | <b>Mit dem .NET Framework hat Microsoft die Basis einer neuen Architektur gelegt. Visual Basic.NET gehört zur neuen Generation der Programmiersprachen von Microsoft. Visual Basic.NET steht für eine leistungsstarke Programmierumgebung, welche die Vorzüge der bekannten Programmiersprache und die Leistungsfähigkeit des .NET Frameworks verbindet. Trotzdem ist Visual Basic .NET eine neue Sprache. Konzepte der objektorientierten Programmierung, das neue ADO.NET Objektmodell, sowie die gesamte Internetprogrammierung verlangen nach einer soliden und umfassenden Einführung. Dieser Kurs vermittelt den ersten Schritt dazu. Er richtet sich an alle, die bereits Erfahrung mit der "alten" Version Visual Basic 6 haben und nun den Umstieg in die .NET 2.0-Programmierung mittels Visual Basic .NET suchen. Ein Muss für den angehenden .NET Entwickler.</b> |
| <b>Ihr Nutzen</b>      | <b>Dieser ZFI-Kurs führt VB6-Programmierer effizient in die Programmierung mit der Microsoft-Sprache "Visual Basic.NET" ein. Gleichzeitig wird die korrekte Handhabung der Entwicklungs-Umgebung "Visual Studio 2005 .NET 2.0" sowie der richtige Einsatz des .NET-Frameworks 2.0 erlernt. Die Teilnehmenden sind nach dem Kurs befähigt, kleinere Applikationen selbständig zu erstellen und ihre bisherigen VB6-Applikationen erfolgreich auf die neue Version zu migrieren.</b>  |
| <b>Voraussetzungen</b> | <b>Gute Vorkenntnisse in Visual Basic 6. Für Programmier-Anfänger ist der vorgängige Besuch des ZFI-Programmier-Grund-Kurses (NFGL) absolut unerlässlich.</b>   |
| <b>Teilnehmerkreis</b> | <b>Angehende .NET-Applikations-Entwickler, welche mit "Visual Basic.NET" Applikations-Programme erstellen und unterhalten wollen.</b>   |
| <b>Unterlagen</b>      | <b>ZFI/Microsoft Kursunterlagen deutsch-sprachig</b>  |
| <b>Folgekurse</b>      | <b>- WinForms-Applikationen mit .NET 2.0 (NCWI) - Web-Applikationen mit ASP.NET 2.0 (NCWE)- Data Access Development mit ADO.NET und XML (NADX)- Enterprise Application Development (NCDD)</b>   |
| <b>Inhalt</b>          | <b>Visual Basic .NET Programmiergrundlagen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informationen rund um das .NET Framework</li> <li>- Grundlagen</li> <li>- Motivation MS</li> </ul><br><b>Visual Studio 2005 Integrated Development Environment (IDE)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Code Editor</li> <li>- Solution Explorer</li> <li>- Server Explorer</li> <li>- Task Liste</li> <li>- etc</li> </ul><br><b>Arbeiten mit Visual Basic .NET</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprache und Syntax</li> <li>- CTS</li> <li>- Wert- und Referenzobjekte</li> <li>- Arbeiten mit Prozeduren</li> <li>- Signaturen</li> </ul>  |

**- Argumente**

**Formulare und Steuerelemente**  
**Übersicht über die .NET-Basisklassen**  
**Objektorientierte Programmierung**

- Theoretische Konzepte für die Wiederverwendung (Kapselung, Abstraktion, Vererbung, Polymorphismus)
- Praktische Einführung (Klassen und Instanzen, Eigenschaften, Methoden und Ereignisse, Interfaces)
- Praktische Einführung in die Vererbung (Shadows, Overrides, Overloads)

**Übersicht über ADO.NET**

- Einführung ADO.NET (Grundlagen, Prinzip der verteilten Datenverwaltung)
- Connection
- DataAdapter
- Commands
- DataReader
- DataSets
- Wizards
- Designers

**Installation und Wartung**

- Click Once
- Setup mit MSI
- Merge Modules
- der .NET Konfigurations-Assistent

**Diverses****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).

# Bildungsweg Visual Studio .NET

