

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**Advanced Foundations of Microsoft .NET  
Development (NCWI-0412) -IT Ausbildung nach  
Mass**

<http://www.zfi.ch/NCWI-0412>

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>Advanced Foundations of Microsoft .NET Development</b>
<b>Untertitel</b>	<b>ein Seminar für den fortgeschrittenen .NET-Developer</b>
<b>Einleitung</b>	Die .NET-Architektur ist eine der heute wichtigsten System-Architekturen zur Realisierung von Applikations-Programmen auf Microsoft Windows-Plattformen. Dieser ZFI-Kurs dient dem fortgeschrittenen Entwickler, sich die notwendigen Kenntnisse rasch und effizient anzueignen, um dieses mit der aktuellen Version .NET 4.0/Visual Studio 2010 noch leistungsfähiger gewordene Tool erfolgreich einzusetzen. Dies ist kein Einführungskurs in das .NET-Framework sondern richtet sich an fortgeschrittene Developer, welche sich mit den Themen des Inhaltsverzeichnisses vertieft auseinandersetzen möchten.
<b>Ihr Nutzen</b>	Dieser ZFI-Kurs befähigt die Teilnehmenden, auch komplexere Windows-Applikationen effizient und richtig mit Visual Studio erstellen zu können.
<b>Voraussetzungen</b>	Gute Vorkenntnisse einer .NET-Programmiersprache wie Visual Basic oder C# und gute Kenntnisse des .NET-Frameworks. Der vorgängige Besuch der entsprechenden ZFI-Kurse (NPV1, NPU1, NPC3, NPB1 resp NPC1) wird dringend empfohlen.
<b>Teilnehmerkreis</b>	.NET-Applikations-Entwickler, welche mit Visual Studio 2008/2010 fortgeschrittene Windows-basierte Applikations-Programme erstellen und unterhalten wollen.
<b>Unterlagen</b>	Original Microsoft Kursunterlagen
<b>Folgekurse</b>	- «Introduction to Web Development with MS Visual Studio 2010» (NWEB)- weitere Spezialisierungs-Kurse (siehe Bildungsweg .NET)
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Enhancing User Interfaces by Using System.Drawing</li><li>- Drawing Fundamentals</li><li>- Drawing Lines and Shapes</li><li>- Rendering Bitmaps and Icons</li> <li>- Working with Cultures by Using System.Globalization</li><li>- Working with Culture Information</li><li>- Formatting and Sorting Culture-Sensitive Data</li><li>- Creating a Custom Culture</li> <li>- Processing Text by Using Regular Expressions and Encodings</li><li>- Handling Text and Large Strings</li><li>- Using Regular Expressions</li><li>- Encoding Text</li> <li>- Encrypting and Hashing Data by Using Cryptography</li><li>- Working with Encryption and Hashing</li><li>- Encrypting and Decrypting Data</li><li>- Hashing Data</li><li>- Extending Cryptography</li></ul>

- Securing Code Execution and Resources
- Using Code Access Security
- Securing Code Execution by Using Policy
- Securing Resources by Using Access Control
- Customizing Authentication and Authorization
  
- Application Interoperability
- Using the Platform Invoke Service
- Integration COM Components into a .NET Framework Application
- Integrating Managed Components into an Unmanaged Application
  
- Reflection, Metadata, and Emitting Objects
- Reflecting on Objects
- Adding Assembly Metadata
- Emitting Objects by Using Builder Classes
  
- Services, Threading, and Application Domains
- Creating and Installing Windows Services
- Creating Multithread Applications
- Manually Working with Application Domains

**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

