

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

**Advanced Foundations of Microsoft .NET
Development (NCWI-0711) -IT Ausbildung nach
Mass**

<http://www.zfi.ch/NCWI-0711>

Weitere Infos finden Sie unter 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

Titel	Advanced Foundations of Microsoft .NET Development
Untertitel	ein Seminar für den fortgeschrittenen .NET-Developer
Einleitung	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.
Ihr Nutzen	Dieser ZFI-Kurs befähigt die Teilnehmenden, auch komplexere Windows-Applikationen effizient und richtig mit Visual Studio erstellen zu können.
Voraussetzungen	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.
Teilnehmerkreis	.NET-Applikations-Entwickler, welche mit Visual Studio 2008/2010 fortgeschrittene Windows-basierte Applikations-Programme erstellen und unterhalten wollen.
Unterlagen	Original Microsoft Kursunterlagen
Folgekurse	- «Introduction to Web Development with MS Visual Studio 2010» (NWEB)- weitere Spezialisierungs-Kurse (siehe Bildungsweg .NET)
Inhalt	<ul style="list-style-type: none">- Enhancing User Interfaces by Using System.Drawing- Drawing Fundamentals- Drawing Lines and Shapes- Rendering Bitmaps and Icons - Working with Cultures by Using System.Globalization- Working with Culture Information- Formatting and Sorting Culture-Sensitive Data- Creating a Custom Culture - Processing Text by Using Regular Expressions and Encodings- Handling Text and Large Strings- Using Regular Expressions- Encoding Text - Encrypting and Hashing Data by Using Cryptography- Working with Encryption and Hashing- Encrypting and Decrypting Data- Hashing Data- Extending Cryptography

- 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

