

## -Dokumentation



## Zentrum für Informatik ZFI AG

# .NET Einführung mit C# (NPC2) - IT Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/NPC2>

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>.NET Einführung mit C#</b>
<b>Untertitel</b>	<b>ein Seminar für den angehenden .NET-Programmierer</b>
<b>Einleitung</b>	<b>Mit Visual Studio 2005.NET 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 (neue) Sprache Visual C# wird dabei optimal unterstützt und in diesem Kurs als Programmiersprache für die Beispiele verwendet.Dieser Kurs vermittelt dem C#/C++-Programmierer einen erweiterten Einblick in .NET und bereitet den Teilnehmer damit optimal auf den professionellen Einsatz als Programmierer von C#.NET-Applikationen vor.Es wird mit der jeweils aktuellen Programmversion gearbeitet.Ein Muss für den angehenden .NET Entwickler. Bemerkung: dieser Kurs ist identisch mit dem Kurs NPC1 (d.h. dieser frühere Kurs NPC2 wurde auf NPC1 umgetauft).</b>
<b>Ihr Nutzen</b>	<b>Der Teilnehmende kennt nach dem Kurs die Konzepte und Komponenten des aktuellen .NET-Frameworks und kann einfache .NET-Applikations-Programme mit C# selbständig realisieren.</b>
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Gute Kenntnisse von C# oder von C++ sind unbedingte Voraussetzung. Der C#/C++-Syntax ist nicht Inhalt dieses Kurses.Für C#/C++-Anfänger ist der vorgängige Besuch des ZFI-Kurses "Grundlagen der Programmiersprache C#" (NPCS) unerlässlich !Kenntnisse der englischen Sprache sind von Vorteil.</b>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<b>Angehende .NET-Applikations-Entwickler, welche mit der Sprache C# Applikations-Programme erstellen und unterhalten wollen.</b>
<b>Unterlagen</b>	<b>ZFI-Kursunterlagen deutsch-sprachig</b>
<b>Folgekurse</b>	<b>- Windows Application Development mit Visual Studio 2005 (NCWI) - Web Application Development mit Visual Studio 2005 (NCWE)- Data Access Development mit ADO.NET und XML (NADX)- Enterprise Application Development (NCDD)</b>
<b>Inhalt</b>	<b>C# .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> <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> <b>Arbeiten mit C# .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> <li>- Argumente</li> </ul>

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

- 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).