

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**Programmiergrundkurs allgemein (NFGL)**

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

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>Programmiergrundkurs allgemein</b>
<b>Untertitel</b>	<b>Allgemeine Grundlagen der Software-Entwicklung</b>
<b>Einleitung</b>	Ein Seminar für Programmier-Anfänger Unabhängig von einer spezifischen Programmiersprache, vermittelt dieser Kurs Informationen über Begriffe, Terminologie und Konzepte der Programmierung. Zudem erhält der Teilnehmer eine kurze Einführung in die objektorientierte Programmierung. Dieser Kurs richtet sich vor Allem an Einsteiger, welche über keinerlei Erfahrung in der Programmierung verfügen. Er/sie wird in diesem Kurs systematisch mit den Regeln und Grundzügen der Programmierung vertraut gemacht. In den Anfangslektionen gewinnt der Teilnehmer einen Überblick über die Grundelemente von Computerprogrammen. Dieser Kurs wird durch viele Beispiele und Übungen am Rechner lebhaft und praxisnah gestaltet. Dieser Kurs verwendet Visual Basic .NET als Arbeitswerkzeug und vermittelt eine solide Grundlage für verschiedene weitere Programmierkurse betrachtet werden.
<b>Ihr Nutzen</b>	Sie verstehen die Arbeitsweise einer Anwendung. Sie verfügen über eine solide Grundlage der Programmierung, unabhängig der später verwendeten Programmiersprache. Sie kennen die Grundelemente von Programmiersprachen und sind optimal für die Kurse «C# Einführung» (Kurscode «NPCS»), «Visual Basic Einführung» (Kurscode «NPV1»), «Java Einführung» (Kurscode «JEGL») oder «Grundlagen der Programmiersprache C++» vorbereitet, aber auch für alle Skript-Sprachen wie Perl, Python, PHP etc.
<b>Voraussetzungen</b>	Dieser Kurs geht davon aus, dass die Teilnehmer noch keine Programmierkenntnisse mitbringen. Kursteilnehmer mit solchen Kenntnissen besuchen mit Vorteil direkt den Kurs «NPCS» («C# Einführung») oder den Kurs «NPV1» («Visual Basic Einführung») oder den Kurs «Java Einführung» (Kurscode «JEGL») etc. Allgemeine Kenntnisse der Bedienung von Windows werden vorausgesetzt.
<b>Teilnehmerkreis</b>	Angehende Programmierer ohne Programmierkenntnisse, welche sich eine solide Grundlage in der Programmierung aneignen möchten.
<b>Unterlagen</b>	Microsoft Unterlagen
<b>Folgekurse</b>	«C# Einführung» (Kurscode «NPCS»), «Visual Basic Einführung» (Kurscode «NPV1»), «Java Einführung» (Kurscode «JEGL») etc
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction to Computer Programs</li> <li>- Overview of Software Development</li> <li>- Phases in the Execution of a Computer Program</li> <li>Overview of Problem-Solving Techniques</li> <li>- Overview of Program Types</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction to Scripting</li> <li>- Using Web Scripting</li> <li>Using Macro Scripting</li> <li>Using Windows Scripting</li> </ul> <p>Using Data and Variables</p> <p>Using Variables</p> <p>Using Operators</p> <p>Using Programming Syntax</p> <p>Using Program Logic</p> <p>Using Branching</p> <p>Using Loops</p> <p>Identifying Logic Errors</p>

Using Procedures and FunctionsUsing ProceduresUsing Functions

Introduction to Developing a User InterfaceDesigning a User InterfaceBuilding a User Interface

Introduction to Working with DataIntroduction to Managing DataUsing the Entity Relationship ModelSorting Data by Using KeysUsing XML

Programming ApproachesUsing the Procedural Programming ApproachUsing the Object-Oriented Programming Approach

Introduction to the Software Development ProcessSoftware Development PhasesIntroduction to the Unified Modeling LanguageDeveloping Use-Case DiagramsExamining Other UML Diagrams

Where Do We Go From Here?Looking BackLooking Forward

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).