



## Das Visual Basic .NET Umsteiger Seminar

Dieses Seminar ist geeignet für Umsteiger von einer anderen Programmiersprache, die die objektorientierte Programmierung und VB .Net kennen lernen möchten.

Sie erlernen die Grundlagen der Programmierung in der .NET-Umgebung und können benutzerfreundliche Anwendungen realisieren. Sie verstehen die Grundzüge der Architektur von .NET und sind in der Lage, die vorhandenen Ressourcen richtig einzuschätzen und einzusetzen. Ihre bisherigen Erfahrungen in Visual Basic werden anhand der Vorgaben und Möglichkeiten der neuen Entwicklungsumgebung weiter optimiert. In diesem Seminar lernen Sie, wie Sie die neuen, unter .NET hinzugefügten objektorientierten Features nutzen können.

### Themen

#### Grundlagen des .NET Framework

- Grundbegriffe
- Entwicklungsumgebung
- Bibliotheken
- Nutzung von COM

#### OOP und prozedurale Programmierung

- Vergleich, Migration
- Vorteile der OOP
- Assemblies
- imports

#### Klassen und Objekte

- Members
- Eigenschaften
- Methoden
- Instanzen
- Konstruktoren
- Bindung (early, late)
- Vererbung
- Polymorphie
- - Überladen
- - Überschreiben
- Ereignisse und Delegates
- Schnittstellen

- Klassenhierarchien
- Abstrakte Klassen
- Namespaces

#### UML, Design Patterns

- Erstellung von Objekten
- Tools für das Objektdesign
- Klassendiagramm

#### Windows Forms

- Grundbegriffe
- Entwicklung von Benutzeroberfl.

#### Datenbanken (ADO.Net)

- Provider
- Connections
- Dataadapter
- Dataset
- Commands
- Commandbuilder
- DataView, DataTable, DataRow, Datareader
- Daten hinzufügen, löschen und editieren
- Gebundene Steuerelemente



- Datenbankzugriff per Wizard
- Datenbankzugriff per Programmierung
- XML
- - speichern im XML-Format
- - laden

#### Drucken

- Ereignisorientiert
- Komponenten für Druckausgabe

#### Voraussetzungen

Mindestvoraussetzungen sind entweder die guten Kenntnisse einer Programmiersprache oder die Kenntnisse aus dem Kurs „Programmierseminar Grundlagen Visual Basic .Net“. Sämtliche Themen werden mit Hilfe von Windowsanwendungen behandelt.

#### Seminarmöglichkeiten

Das Visual Basic Fortgeschrittenen Seminar bieten wir wie folgt an (1 Ustd. = 45 Min.):

- Tagesseminare: 3 Werktage, 24 Ustd.
- Individuelle Seminare sind auf Ihre Anforderungen und Wünsche abgestimmt