



Visual C# .NET Umsteiger Seminar

Dieses Seminar ist geeignet für Umsteiger von einer anderen Programmiersprache, die die objektorientierte Programmierung und Visual C# .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 Programmiererfahrungen (z.B. in Java oder C++) werden anhand der Vorgaben und Möglichkeiten der neuen Entwicklungsumgebung optimiert.

Themen

kurze Einführung in .NET und Entwicklungsumgebung

- Framework
- Aufbau der Entwicklungsumgebung
- Konsol-Anwendungen
- Windows-Anwendungen mit .NET

Einführung in die objektorientierte Systementwicklung:

- Klassenkonzept
- Vererbung, Assoziation

Grundbausteine:

- Aufbau eines Programms
- Namespace
- using-Direktiven
- Klassen
- Einfache Ein- und Ausgabe
- Funktionen, Methoden
- Main-Methode

Datentypen:

- Konstanten
- Standard-Datentypen
- Arrays, Jagged Arrays
- Klassen
- Strukturen
- Deklaration von Variablen
- Typumwandlung

Ausdrücke und Anweisungen:

- Operatoren
- Kontrollstrukturen

Klassen und Objekte:

- Aufbau von Klassen
- Eigenschaften
- Methoden
- Konstruktor und Destruktor
- setter/getter
- Properties
- statische Variablen und Methoden
- Erstellen und Verwenden von Objekten

Beziehungen zwischen Klassen:

- Einfache Vererbung
- Assoziation (Aggregation)

Windows-Anwendungen entwickeln

- Formulare
- Steuerelemente und Toolbox
- Ereignisse
- Symbolleisten
- Menüs
- Statuszeile
- Dialoge
- ToolTips
- Seitenansicht und Drucken



Sonstiges

- Enumerationen
- Indexer
- Delegates
- Exceptions
- Filesystem
- Datum und Uhrzeit
- Mathematische Funktionen
- Operatoren-Überladung
- Serialisierung
- Threads
- Präprozessor
- Reguläre Ausdrücke
- Unsafe Code

Voraussetzungen

Mindestvoraussetzungen sind gute Kenntnisse einer Programmiersprache, vorzugsweise Java oder C++.

Seminarmöglichkeiten

Das Visual C# Umsteiger Seminar bieten wir wie folgt an:

- als Individuelle Seminare, auf Ihre Anforderungen und Wünsche abgestimmt
- empfohlene Dauer je nach Gruppenzusammensetzung ca. 24 – 32 Ustd.