



Das Visual Basic .NET Fortgeschrittenen Seminar

Die Teilnehmer/innen lernen in diesem Seminar die Möglichkeiten der Programmiersprache Visual Basic dazu zu nutzen, eine Aufgabenstellung in eine adäquate Programmstruktur umzusetzen. Insbesondere sind sie in der Lage, Zeiger und Strukturen bei der Programmierung praktisch einzusetzen. Sie erlernen fortgeschrittene Konzepte im Bereich der Datenstrukturen, wie etwa rekursive Datentypen und den Umgang mit Zeigern auf Funktionen. Sie werden vertraut im Umgang mit API-Funktionen und den Registry-Funktionen des Windows-API und lernen ActiveX-Steuererelemente kennen. Im Bereich der Datenbankprogrammierung erlernen Sie u. a. den Aufbau das Erstellen von Datenbankverbindungen mit ADO-Objekten und das Arbeiten mit Reports.

Themen

Unverwalteter Code

- Windows-APIs
- Com und ActiveX

Komponenten und Typbibliotheken

- Entwurf
- Komponenten, bzw. Steuererelemente anpassen
- Attribute

Assemblies analysieren, schützen

Threads

- Verwenden
- Synchronisieren und sperren
- Vorteile von Multithreading
- Thread-Kontrolle

Grafikobjekt

- Objekte erzeugen
- Text grafisch darstellen
- Bilder erzeugen und anzeigen

Datenbanken (ADO.Net)

- Provider
- Connections
- Dataadapter
- Dataset
- Commands
- Commandbuilder
- DataView, DataTable, DataRow, DataReader
- Daten hinzufügen, löschen und editieren
- Gebundene Steuererelemente
- Datenbankzugriff per Wizard
- Datenbankzugriff per Programmierung
- XML
- - speichern im XML-Format
- - laden

Drucken

- Ereignisorientiert
- Komponenten für Druckausgabe



Webanwendungen (ASP.Net)

- Webcontrols

Daten in Webanwendungen

Programmverfolgung

Webservices (XML)

- HTML, XML, SOAP
- Entwickeln und Veröffentlichen
- Sicherheit

Voraussetzungen

Die folgenden Begriffe und Techniken sollten Sie für eine erfolgreiche Teilnahme an unserem Visual Basic Fortgeschrittenen Seminar sicher beherrschen:

Grundsätzliche Programmiertechniken

VB Datentypen
selbst definierte Datentypen
Verzweigungen (if, else, select case)
Schleifen (for, do, while)
Aufruf von Unterprogrammen
Rückgabewerte von Funktionen
Parameter-Übergabe

Grundsätzliches über Objektorientierte Programmierung

Erstellen eines Benutzer-Formulars
Ereignisse, Eigenschaften und Methoden
Auflistungen, Objektschleifen

Grundsätzliche Kenntnis der .NET Entwicklungs-Umgebung

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