



Das C # .NET Fortgeschrittenenseminar

Das C# Aufbau-seminar richtet sich an Softwareentwickler/-innen, die mit der Programmiersprache C# in einer Microsoft.NET-Umgebung fortgeschrittene Windows - Applikationen entwickeln wollen und grundlegende Erfahrungen in der .NET Entwicklung besitzen. Die Schulung vermittelt Ihnen vertiefende Kenntnisse der Programmiersprache C#, des Microsoft.NET Framework und der Entwicklungsumgebung Visual Studio.NET und ermöglicht Ihnen, professionelle Applikationen mit C# für Windows zu entwickeln.

Themen

Einführung

Visual Studio.NET und die .NET-Technologie
Visual C# - der kompakter Überblick
Sprachgrundlagen, Kontrollstrukturen
Methoden, Klassen und Objekte,
Vererbung, Polymorphismus

Erstellen einer Windows Form Anwendung

Formulare gestalten
Steuerelemente der Toolbox verwenden
Ereignisse auswerten
Menüs erstellen,
Dialoge ,
MDI – Fenster

Mit dem Grafikobjekt zeichnen

Objekte vom Typ Graphics erzeugen
Zeichnen mit Pen und Brush- Objekten
Texte grafisch darstellen , Bilder erzeugen

Datenbankanwendungen – Grundlagen

Aufbau und Funktion einer Datenbank
Einführung in SQL, XML, ADO.NET

Datenbankanwendungen mit ADO.NET

Erzeugen von Access und SQL- Server
Datenbanken

Das DataSet und XML
Datensätze hinzufügen oder löschen
Daten suchen und sortieren
Zugriff auf Daten mit Parametern
gespeicherte Prozeduren, Transaktionen
Parallelitätsteuerung
Erstellen eines Reports

Typenbibliotheken und Komponenten

Eigene Komponenten entwickeln
Steuerelemente erstellen

Mit Threads arbeiten

Sperren und Synchronisieren von Threads
Lock und Deadlocks
Die Klassen Monitor, Timer, und ThreadPool

Netzwerk und Internet

Klassen für die Speicherung von Internet-
Adressen
Socket - Programmierung
http – bzw. Web-Request

XML – Webdienste

Grundlagen und Voraussetzungen
Eigene Webdienste erstellen und weitergeben



Reguläre Ausdrücke

Suchen und Ersetzen mit regulären Ausdrücken
Mustererkennung
Optionen und Regeln für das Verwenden
regulärer Ausdrücke

Anwendungen weitergeben (Setup-Projekte)

Voraussetzungen

Zum Verständnis des Seminars sind gute Windows-Kenntnisse erforderlich. Die Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit C# .NET, wie sie in unserem Seminar "Grundlagen C#" vermittelt werden, werden als bekannt vorausgesetzt.

Seminarmöglichkeiten

Das C#. NET 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