

C# ist eine Sprachvariante der Softwareentwicklung mit Hilfe des Microsoft .NET Frameworks. Dieses Seminar behandelt Themenbereiche bis zur Version 4.5. Das Zielplattformen können Windows Forms, WPF, SilverLight, ASP.NET oder Windows Store Apps sein.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie Windows Anwendungen mit Hilfe von C# entwickeln. Neben den Sprachelementen erlernen Sie moderne Ansätze der objektorientierten Programmierung.

Voraussetzungen

Grundlegende Programmierkenntnisse~3811
Basiskenntnisse zu XML und Microsofts .NET Strategie von Vorteil.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2250,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)

Hinweise

MOC20483, Alle Seminare werden mit der aktuellen Version von Visual Studio durchgeführt.

Version: 2017

Seminarinhalte

1. Tag

- * Review der C# Syntax
- Datentypen, Operatoren und Ausdrücke
- C# Sprach-Konstrukte

- * Erstellen und Nutzen von Methoden
- * Ausnahme-Behandlung
- * Monitoring von Anwendungen

- * Strukturelle Elemente
- Structs und Enums
- Daten in Collections organisieren
- Handlung von Events

2. Tag

- * Arbeiten mit
- Klassen und Interfaces
- Type-Safe Collections

- * Arbeiten mit Klassenhierarchien
- Vererbung
- Erweitern von .NET Framework Klassen
- Generische Typen

3. Tag

- * Lokale Datenstorage
- Lesen und Schreiben von Dateien
- Serialisierung und Deserialisierung
- I/O mit Hilfe von Streams

- * Datenbankzugriff
- Erstellen und Nutzen von Entity Data Models
- Abfrage von Daten mit LINQ
- Update von Daten mit LINQ

- * Remote Datenzugriff auf Web und Cloud
- WCF Data Services

4. Tag

- * User-Interface Design
- Verwendung von XAML
- Binding von Controls
- Styling

- * Verbessern der Anwendungs-Performance
- Multitasking
- Lambda Expressions
- Asynchrone Operationen
- Synchronisierung von gleichzeitigem Datenzugriff

5. Tag

- * Integration von Unmanaged Code
- Dynamic Objects
- * Wiederverwendbare Typen und Assemblies
- Object Metadaten
- Versioning, Signing und Deployment von Assemblies

- * Datenverschlüsselung
- Symmetrische und Asymmetrische Verschlüsselungsmethoden

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.

