Programming in C# (DEVCSH)

C# ist eine elegante, typsichere und objektorientierte Sprache, mit der Entwickler eine Vielzahl sicherer und robuster Anwendungen erstellen können, die in .NET Framework ausgeführt werden. Mit C# können Sie Windows-Clientanwendungen, XML-Webdienste, verteilte Komponenten, Client-/Serveranwendungen, Datenbankanwendungen und vieles mehr erstellen. Visual C# bietet basierend auf der C#-Sprache und .NET Framework einen erweiterten Code-Editor, komfortable Benutzeroberflächen-Designer, integrierte Debugger und viele weitere Tools zur einfachen Anwendungsentwicklung.

Dieses Seminar vermittelt die nötigen Kenntnisse für die Entwicklung von Windows-Anwendungen mithilfe von C#. Während des Seminars werden die Grundlagen der C#-Programmstruktur, die Sprachsyntax und Implementierungsdetails wiederholt und diese Kenntnisse dann durch das Erstellen einer Anwendung, die mehrere Features des .NET Frameworks integriert, vertieft.

INHALTE

Review der C#-Syntax

- Anwendungen mit C# schreiben
- Datentypen, Operatoren und Ausdrücke
- C#-Programmierkonstrukte

Erstellen von Methoden, Handhabung von Ausnahmen und Überwachung von Anwendungen

Entwickeln des Codes für eine grafische Anwendung

- Strukturen und Aufzählungen
- Collections
- Events

Erstellen von Klassen und Implementieren von typensicheren Collections

Erstellen einer Klassenhierarchie mit Hilfe von Vererbung

Lesen und Schreiben lokaler Daten

Zugriff auf eine Datenbank

- Erstellen von Entity Data Models
- Abfragen und Updaten von Daten mit Hilfe von LINQ

PREIS P. P.

€ 2390,- (zzgl. MwSt.)

DAUER

5 Tage (09:00 - 17:00 Uhr)

SIE HABEN FRAGEN?

+43 50 4510-0

E-Mail Anfrage: office@tectrain.at

https://dev.tectrain.at/seminare/programmierung/microsoft-technisch/programming-in-c

Zugriff auf Remote-Daten

- Zugriff auf Daten über das Web
- Zugriff auf Daten in der Cloud

Design der Benutzeroberfläche für eine grafische Anwendung

- Verwendung von XAML
- Binden von Steuerelementen an Daten
- Styling der Benutzeroberfläche

Verbessern der Performance und des Antwortverhaltens von Anwendungen

- Implementierung von Multitasking mit Hilfe von Tasks und Lambda-Ausdrücken
- Aufgaben asynchron durchführen
- Synchronisieren gleichzeitiger Zugriffe

Integration mit nicht verwaltetem Code

- Erstellen und Verwenden dynamischer Objekte
- Verwaltung der Lifetime von Objekten und Kontrolle von nicht verwalteten Ressourcen

Wiederverwendbare Typen und Assemblies

- Objektmetadaten
- Benutzerdefinierte Attribute
- Generieren von verwaltetem Code
- Versionierung, Signieren und Bereitstellen von Assemblies

Ver- und Entschlüsselung von Daten

- Implementierung von symmetrischer Verschlüsselung
- Implementierung von asymmetrischer Verschlüsselung

ZIELGRUPPE

Entwickler, die bereits Programmiererfahrung mit C, C++, Visual Basic oder Java besitzen.

VORAUSSETZUNGEN

Programmiererfahrung, vorzugsweise mit C#. Verständnis der objektorientierten Programmier-Konzepte

ABSCHLUSS

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.