>> Programming in C#

with Visual Studio

EGOS! the education company

Microsoft Visual C# ist eine neue zukunftsorientierte Programmiersprache, die speziell für die Entwicklung von Windows- und Web-Applikationen auf Basis von .NET Framework geschaffen wurde.

Ihr Nutzen

Sie lernen die Möglichkeiten der .NET Architektur und der Entwicklungsumgebung von Visual Studio .NET mit Visual C# kennen und erstellen damit einfache Windows- und Web-Applikationen.

Voraussetzungen

Allgemeine Programmier-Erfahrung (vorzugsweise mit C++, Java oder einer anderen objektorientierten Programmiersprache)

Preis pro Teilnehmer

EUR 1975,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

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

Version: 2012

Seminarinhalte

Tag 1:
* Einführung in C# und das .NET Framework
- Erstellen von Projekten in Visual Studio 2010
- Schreiben einer C#-Anwendung
- Erstellen einer grafischen Anwendung
- Dokumentieren einer Anwendung
- Ausführung und Debugging von Anwendungen mit Visual Studio 2010
* Verwenden von C#-Programmierkonstrukten
- Variablen deklarieren und Werte zuweisen
- Verwenden von Ausdrücken und Operatoren
- Erstellen und Verwenden von Arrays
- Entscheidungsanweisungen
- Iterationsanweisungen
* Deklarieren und Aufrufen von Methoden
Tag 2:
* Behandlung von Ausnahmen
* Lesen und Schreiben von Dateien
- Zugreifen auf das Dateisystem
- Lesen und Schreiben von Dateien mit Hilfe von Streams
* Erstellen und Verwenden von neuen Typen (Enumerationen, Klassen und Strukturen)
Tag 3:
* Einkapseln von Daten und Methoden
- Steuerung der Sichtbarkeit von Typmembern
- Gemeinsames Verwenden von Methoden und Daten
* Erben von Klassen und Implementieren von Interfaces
* Verwalten der Lebensdauer von Objekten und Kontrolle des Ressourcenverbrauchs
Tag 4:
* Einkapseln von Daten und Definieren von überlasteten Operatoren
- Erstellen und Verwenden von Eigenschaften
- Erstellen und Verwenden von Indexern
- Überladen von Operatoren
* Entkoppeln von Methoden und Behandeln von Ausnahmen
- Deklarieren und Verwenden von Delegates
- Lambda-Ausdrücke
- Behandeln von Events
* Verwenden von Collections und Erstellen von generischen Typen
Tag 5:
* Angepasste Collection-Klassen
* Verwenden von LINQ für die Datenabfrage
* Integration von Visual C#-Code mit dynamischen Sprachen und COM-Komponenten

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v8.2.24.322. ©2024 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 29.03.2024 12:20:29. ID3320. Programming in C# with Visual Studio

© 2024 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.