

Einführung in die Programmierung mit C# für Programmieranfänger

Dieser Kurs liegt die Grundlagen für die Programmierung mit C# .NET. Der Kurs kann auch von Umsteigern aus anderen Sprachen gebucht werden. Schwerpunkte des Seminars sind: Entwicklungsumgebung Visual Studio, Aufbau und Syntax von C# als objektorientierter Sprache, Datentypen und die Klassenbibliotheken, Strukturen in C#, Variable, Namespaces, Klassen, Vererbung, Fehlerbehandlung, Einsatz der in das .NET Framework eingebetteten Technologien WinForms und ADO.NET - im Kurs werden diese Themen anhand einfacher Programme bzw. Beispiele vermittelt. Der Grundkurs stellt einen guten Einstieg in die Welt der Programmierung mit C# .NET dar.

- Einführung .NET Entwicklung und .NET Framework (Begriffe wie Assembly, Namespace, Klasse etc., Überblick)
- Entwicklungsumgebung Visual Studio
- Objektorientierte Programmierung (Was sind Klassen, Objekte, Konstruktoren, dynamische und statische Klassen, Vererbung)
- Grundlagen von C# (Syntax der Programmiersprache C#, Klassen, Objekte, Datentypen)
- Programmsteuerung in C#
- LINQ (LINQ Syntax, Lambda-Expression, Anonyme Datentypen)
- Exception (Konzepte der Fehlerbehandlung, Syntax try-catch, Exception Klasse, eigene Exception Klasse)
- ADO.NET Überblick (Datenzugriffsschichten, Architektur, Typed DataSet, Entity Framework, WCF-DataServices)
- Interfaces (Definition, Standardinterfaces, Interface und Implementierung)
- Delegates (Definition, Callback, Event-Delegate, Asynchroner Delegate, Anonyme Methoden)
- Generics (Generische Datentypen, Entwerfen und Implementieren, Constrains für Parameter)
- Multithreading (Überblick, Thread Cancelation, Barrier, Task Parallel Library (TPL), Multithreading Synchronisation)
- Ressourcen (.NET Ressourcen-Manager, Ressourcen in ASP.NET, in WinForm, in XAML)

Seminarübersicht:

- **Dauer:** 5 Tag(e)
- **Preis:** 2.175,00 €
- **Uhrzeit:** 09:00 - 17:00 Uhr
- **Seminarunterlage:** Fachunterlage

Empfohlene Vorkenntnisse: Grundlegende Kenntnisse über Programmierung, wie z.B. VBA oder in einer Skriptsprache wie JavaScript.

Zielgruppe: Programmieranfänger in C#

Einführung in die Programmierung mit C# für Programmieranfänger

Standorte: Frankfurt

Termine & Anmeldung:

<https://seminare.edc.de/seminardetails/einfuehrung-in-die-programmierung-mit-c-fuer-programmieranfaenger/>