

# C# Programmierung Aufbau für Fortgeschrittene

C# ist eine moderne Programmiersprache, die ursprünglich für Windows-Anwendungen entwickelt wurde. In den letzten Jahren wurde ihr Einsatzbereich stark erweitert:

- mit Xamarin auf Mobile-Anwendungen für iOS und Android,
- mit .NET 7 (früher .NET Core) auf plattformübergreifende Anwendungen für Windows, Linux (x64/ARM32) und macOS,
- mit Blazor auf Web-Anwendungen.

Die Entwicklungsumgebung „Microsoft Visual Studio“ unterstützt alle diese Einsatzbereiche, z.B. mit Designern für graphische Oberflächen.

Durch diese Vielseitigkeit und ihre klaren Sprachkonzepte wurde C# zu einer der populärsten Sprachen, die auch für technische Anwendungen eine große Rolle spielt und immer häufiger eingesetzt wird.

## Ziel der Weiterbildung

In diesem Seminar werden weiterführende Konzepte wie Generics, Interfaces, Exception-Handling, Delegat-Typen, Lambda-Ausdrücke usw. anhand zahlreicher Beispiele umfassend und kompakt vorgestellt. Sie sind die Voraussetzung für einen effizienten Einsatz von C# und insbesondere der .NET Bibliothek, die alle diese Konzepte ausgiebig nutzt.

Dieses Seminar und die beiden Seminare

– „C# Grundlagen“, VA Nr. 35002

– „C# Objektorientierte Programmierung und Collection-Klassen“, VA Nr. 35003

sind aufeinander abgestimmt. Zusammen stellen sie den gesamten Sprachumfang von C# 11.0, die wichtigsten Klassen von .NET 7 sowie die Unterstützung in Visual Studio 2022 vor.

Notwendige Vorkenntnisse:

Gute C#-Kenntnisse im Umfang der Kurse „C# Grundlagen“, VA Nr. 35002 und „C# Objektorientierte Programmierung und Collection-Klassen“, VA Nr. 35003.

### Beginn:

Monday, April 22, 2024, 9:00 AM Uhr

### Ende:

Wednesday, April 24, 2024, 5:00 PM Uhr

### Veranstaltungsort:

Ostfildern

Germany

### Website & Anmeldung:

<https://www.tae.de/35004.00.009>