

## Qualifizierung plus Referenzprojekt: C# Developer / Starter - Advanced

---

**Modul-Nr.:** ZF-E-9727

**Dauer:** 1400 Stunden

**Zeitraumen:** Vollzeit

**Kategorien:** IT und Informatik

**Bildungsarten:** Fortbildung/Qualifizierung

**Kosten:** 0,00 € (mit Bildungsgutschein)

**Standort:** Würzburg und Aschaffenburg

Diese Weiterbildung bereitet zunächst auf Module der modernen und aktuellen Programmiersprachen (Python, Java, C++, C#, PHP, JavaScript, ...) vor und behandelt die theoretischen Grundlagen der Softwareentwicklung, der Software-Analyse, des Software-Designs, der funktionalen und objektorientierten Programmierung und der Erstellung von Datenbanken sowie der Datenverarbeitung.

C# gehört neben Java, Python und C++ zu den wichtigsten Programmiersprachen. Lernen Sie in diesem Kurs zusätzlich das Microsoft® .NET® und die Grundlagen der C#-Syntax kennen. Nachdem Sie alles über Datentypen und Kontrollstrukturen sowie den Umgang mit der Entwicklungsumgebung Visual Studio erlernt haben, schreiben Sie erste kleine Programme in C#. Anschließend lernen Sie alles über Klassen, Objekte, Datenkapselung, Vererbung und Polymorphie in C#. Sie können außerdem Interfaces sinnvoll einsetzen und wissen, wie Sie auf Laufzeitfehler reagieren können. Mit dem dann erworbenen Wissen können Sie Ereignisse in eigenen Objekten auslösen, mit flexiblen Datentypen arbeiten und integrierte Abfragen nutzen. Außerdem können Sie Daten und Texte in Dateien speichern, Teile Ihres Programms parallel ausführen. Am Ende sind Sie auf anspruchsvolle Anwendungs- oder Spieleentwicklung mit C# vorbereitet.

Microsoft® bietet mit der Windows Presentation Foundation (WPF) alle Möglichkeiten für eine moderne und intuitive grafische Oberfläche. Sie lernen das Gestalten mit Container- und Steuerelementen und deren Einbindung in Ihre Programme. Erfahren Sie außerdem, wie Sie in C# die unterschiedlichen Datenbanken in Ihre Programme einbinden und Daten speichern, abfragen und auswerten können.

Abschließend gibt Ihnen ein eigenes Referenzprojekt die Möglichkeit, Ihre erworbenen Kenntnisse praktisch anzuwenden und zu vertiefen. Sie entwickeln und verwirklichen Ideen rund um eine Anwendung und durchlaufen alle Phasen der Projekterstellung. Dabei festigen Sie anwendungsbereites Wissen und stellen Ihre fachliche Kompetenz unter Beweis.

# Inhalte

- Grundlagen zu Programmen und Programmiersprachen
- Grundlegende Sprachelemente, Datenstrukturen, Algorithmen
- Objektorientierung (OO): Sprachelemente/Prinzipien/Techniken
- OO Analyse (OOA), Entwurf (OOD) und Programmierung (OOP)
- Softwareentwurf mit UML
- Datenbankdesign (z.B. Normalisierung, Beziehungsarten)
- Daten abfragen und ändern (DML)
- Grundlagen der Sprache C#
- Datentypen, Variablen, Operatoren, Kontrollstrukturen
- Klassen, Objekte, Strukturen
- Vererbung, Polymorphie, Interfaces, Exception
- Delegates, Events, Generics, Indexer, Lambda, LINQ
- Dateien, Attribute, Konfiguration
- Grafische Oberflächen mit WPF, XAML
- Datenbankzugriff
- Entwicklung und Erstellung eines eigenen Projekts

## Anforderungen

Vorausgesetzt werden gute Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2 sowie gute Englischkenntnisse, da einige verwendete Tools und Dokumentationen in Englisch verfasst sind. Die Weiterbildung erfordert eine hohe IT-Affinität und erweiterte PC-Kenntnisse, einen sicheren Umgang mit Windows und der Ordnerstruktur auf dem PC und der Arbeit mit Dateien sowie Grundkenntnisse in Word und Excel.

### Ihr Ansprechpartner für die Bewerbung:

Kolping-Bildungswerk GmbH  
Sonja Marie Weikhart  
Kolpingplatz 1, 97070 Würzburg

**Fon:** [+49 931 4537-1580](tel:+4993145371580) , **E-Mail:** [online-akademie.kcm@kolping-mainfranken.de](mailto:online-akademie.kcm@kolping-mainfranken.de)

## Termine

- 27.04.2026 - 06.11.2026
- 04.05.2026 - 13.11.2026
- 11.05.2026 - 20.11.2026
- 18.05.2026 - 27.11.2026
- 26.05.2026 - 04.12.2026
- 01.06.2026 - 11.12.2026
- 08.06.2026 - 18.12.2026
- 15.06.2026 - 29.12.2026
- 22.06.2026 - 08.01.2027
- 29.06.2026 - 15.01.2027
- 06.07.2026 - 22.01.2027
- 13.07.2026 - 29.01.2027
- 20.07.2026 - 05.02.2027
- 27.07.2026 - 12.02.2027
- 03.08.2026 - 19.02.2027
- 10.08.2026 - 26.02.2027
- 17.08.2026 - 05.03.2027
- 24.08.2026 - 12.03.2027
- 31.08.2026 - 19.03.2027
- 07.09.2026 - 26.03.2027
- 14.09.2026 - 02.04.2027
- 21.09.2026 - 09.04.2027
- 28.09.2026 - 16.04.2027
- 05.10.2026 - 23.04.2027
- 12.10.2026 - 30.04.2027
- 19.10.2026 - 07.05.2027
- 26.10.2026 - 14.05.2027
- 02.11.2026 - 21.05.2027
- 09.11.2026 - 28.05.2027
- 16.11.2026 - 04.06.2027
- 23.11.2026 - 11.06.2027
- 30.11.2026 - 18.06.2027
- 07.12.2026 - 25.06.2027
- 14.12.2026 - 02.07.2027
- 21.12.2026 - 09.07.2027
- 04.01.2027 - 16.07.2027
- 11.01.2027 - 23.07.2027
- 18.01.2027 - 30.07.2027
- 25.01.2027 - 06.08.2027
- 01.02.2027 - 13.08.2027
- 08.02.2027 - 20.08.2027
- 15.02.2027 - 27.08.2027
- 22.02.2027 - 03.09.2027
- 01.03.2027 - 10.09.2027
- 08.03.2027 - 17.09.2027
- 15.03.2027 - 24.09.2027
- 22.03.2027 - 01.10.2027
- 30.03.2027 - 08.10.2027
- 05.04.2027 - 15.10.2027
- 12.04.2027 - 22.10.2027