

+1 Nächste Buchung sichert die Durchführung! ⓘ

C# Grundlagen

Microsoft Visual Studio Workshop

Beginn:
03.11.2025 - 09:00 Uhr



Ostfildern

Ende:
05.11.2025 - 17:00 Uhr

Dauer:
3,0 Tage

Veranstaltungsnr.: 35002.00.013

Leitung

Prof. Richard Kaiser

Präsenz

EUR 1.300,00
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis ⓘ

EUR 1.170,00
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:



BESCHREIBUNG



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 8 (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, zum Beispiel mit Designern für Graphische Oberflächen.

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

Ziel der Weiterbildung

In diesem Seminar werden die grundlegenden Sprachelemente von C# anhand zahlreicher Beispiele umfassend und kompakt vorgestellt. Die Beispielprogramme sind Windows Forms Anwendungen unter .NET 8. So lernen die Teilnehmer außerdem, wie man Windows Programme mit einer grafischen Benutzeroberfläche entwickelt.

Dieses Seminar und die beiden Seminare

- „C# Objektorientierte Programmierung und Collection-Klassen“
- „C# Aufbaukurs“

sind aufeinander abgestimmt. Zusammen stellen sie den gesamten Sprachumfang von C# 12.0, die wichtigsten Klassen von .NET 8 sowie die Unterstützung in Visual Studio 2022 vor.

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

PROGRAMM

Montag, 3. bis Mittwoch, 5. November 2025

9.00 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

1. Entwicklungsumgebung Visual Studio

- Editor, Debugger, Intellisense
- .NET 8 Projekte
- .NET 8 Windows Forms
- Projektmappen-Explorer
- Tipps und Tricks

2. Steuerelemente für die Benutzeroberfläche

- ein- und mehrzeilige Textboxen, Label
- ListBoxen und ComboBoxen
- Buttons und Ereignisse
- CheckBoxen, RadioButtons, GroupBox
- Hauptmenüs und Kontextmenüs
- Standarddialoge

3. Elementare Datentypen und Anweisungen

- Variablen: Feld- und Instanzvariablen, lokale Variablen, Typ-Inferenz mit var
- Ganzzahldatentypen (int, char u.a.), implizite Konversionen, checked Kontext
- Gleitkommatentypen: float, double und Decimal
- elementare Anweisungen (if, for, while u.a.)
- integrierter Debugger
- Funktionen, Werte-, ref- und out-Parameter, Default-Argumente, benannte Argumente
- einfache Klassen, Instanz-Elemente, Garbage Collection und statische Elemente
- Verwendung der .NET-Bibliotheken
- Gleitkommatentypen, Decimal für exakte kaufmännische Rechnungen
- Konstanten und readonly Feldvariable
- Werttypen, Wert- und Verweise Semantik, Aufzählungstypen
- String-Klasse string
- überladene Methoden und Operatoren
- Assemblies – Anwendungen und DLLs
- Namensbereiche
- Präprozessor-Direktiven

Softwareingenieure, Softwareentwickler, Umsteiger aus anderen Programmiersprachen, Projektleiter, Mitarbeiter von DV- und Fachabteilungen sowie Betreiber und Administratoren von Webservern

REFERENT:INNEN



Prof. Richard Kaiser

Herr Prof. Richard Kaiser ist ein Experte der Softwareentwicklung und begleitet ihre Weiterentwicklung schon viele Jahre. Seine Lehrbücher über C++ stellen den jeweils aktuellen Sprachumfang umfassend und kompakt dar. Durch seine vielen Kurse und seine berufliche Erfahrung kennt er die Anforderungen der Praxis.

Seine Kundenliste spricht für sich: Von renommierten Weltkonzernen bis hin zu kleinen und mittelständischen Unternehmen ließen sie sich alle von Herrn Prof. Kaiser weiterbilden.

Weitere Veranstaltungen

[Embedded C++ Grundkurs](#)

[Effizienter mit C++20 – Konzepte, Ranges, moderne Templates und die STL](#)

[Embedded C++ Aufbaukurs](#)

VERANSTALTUNGsort

Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.



GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

1.300,00 € (MwSt.-frei)

Fördermöglichkeiten:

Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von bis zu 70 % Zuschuss aus der [ESF-Fachkursförderung](#).

Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.