

## Git - GitHub Copilot

Unser Kurs zum Github Copilot beginnt bei den Grundlagen der künstlichen Intelligenz in der Software-Entwicklung. Wir zeigen Ihnen, welche Möglichkeiten moderne AI-Tools wie der Github Copilot bieten, um Ihre Arbeit in der Programmierung zu erleichtern.

Im Anschluss stellen wir die Unterschiede der verschiedenen Lizenzmodelle vor und betrachten Schritt für Schritt die Einbindung des Github Copilot in Ihre gewohnte IDE (z.B. Visual Studio, JetBrains). Natürlich behandeln wir alle wichtigen Funktionen wie das Generieren von Code oder Kommentaren und testen den Copilot an praktischen Beispielen.

Unsere erfahrenen Trainer gehen auf mögliche Gefahren im Umgang mit dem AI-Tool ein. Im Github Copilot Seminar bei PC-COLLEGE lernen Sie von den Grundlagen bis zur Prompt-Optimierung alles über das fortschrittliche Tool, das die etablierte Plattform Github mit der KI-Expertise von OpenAI verbindet.

### **Angesprochener Teilnehmerkreis:**

Programmierer, Software-Entwickler und Personen, die für die Optimierung und Qualitätssicherung von Code verantwortlich sind

### **Kursziel:**

Am Ende der Schulung sind Sie in der Lage mit dem Github Copilot Ihre Programme effizienter zu schreiben und die Zeit, die Sie für Debugging und Schreiben von repetitivem Code aufwenden, zu minimieren.

## Seminar- bzw. Schulungsinhalte

### Tag 1

#### - Grundlagen

- Was ist generative KI
- Welche sinnvollen Produkte gibt es für Entwickler (Copilot, Gemini, Devin )?
- Muss ich Angst um meinen Job als Entwickler haben?

#### - Einstieg in Github Copilot

- Welche Lizenzmodelle gibt es?
- Welches ist das richtige für mich bzw. mein Unternehmen?
- Einbinden von Copilot in die IDE (VS Code, JetBrains IDEs)

#### - Arbeiten mit Copilot

- Arbeiten mit Comment-Prompts
- Nutzen des Copilot Chats
- IntelliSense auf Steroiden
- Funktionskopf als Einstieg
- Schreiben von Unit Tests
- Generieren von Dokumentation
- Erklären von Code Ausschnitten
- Vereinfachen

- - Live Demo:
  - Erstellen einer einfachen REST-API
  - Erstellen eines PowerShell Skripts
  - Einlesen und ausgeben von Daten in eine SQLite-DB
- Tag 2
  - Gefahren im Umgang mit Github Copilot
    - Grundverständnis der Programmierung
    - Schlechter Programmierstil
    - Garbage in Garbage out
    - Nicht optimierter Code
    - Veraltete Wissensbasis
  - Deep Dive
    - Effiziente Prompts erstellen
    - Einsatz von Copilot in größerer bestehender Code Base
    - @-Commands
  - Ausblick
    - Zukunft von Github Copilot

## Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Grundlegende Programmierkenntnisse der objektorientierten Programmierung sind von Vorteil.

## Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

## Dauer

2 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

## Preise

**Teilnahmegebühr: ab 1.190,00 € (1.416,10 € inkl. 19% MwSt.) Preis abhängig vom Standort**

Im Preis enthalten sind PC-COLLEGE - Zertifikat, Pausenverpflegung, Getränke und Kursmaterial.

## Anmeldung

Bitte **online** anmelden oder per **Fax**.

## Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für Git - GitHub Copilot finden Sie [online](#).

## Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer [Seminarübersicht](#).

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an [training@pc-college.de](mailto:training@pc-college.de).

Erstellt am 16.07.2024

## Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

### Live-Online-Training

Berlin  
Bremen  
Dortmund  
Dresden  
Düsseldorf  
Erfurt  
Essen  
Frankfurt  
Freiburg  
Hamburg  
Hannover  
Jena  
Karlsruhe  
Kassel  
Koblenz  
Köln  
Krefeld  
Leipzig  
Mannheim  
München  
Münster  
Nürnberg  
Paderborn  
Regensburg  
Saarbrücken  
Siegen  
Stuttgart  
A-Wien  
CH-Basel  
CH-Bern  
CH-Zürich



### PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin  
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de  
Ansprechpartner\*in: Stefanie Wendt und Kollegen\*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter [www.pc-college.de](http://www.pc-college.de)