

## Git - Einführung in Git, GitHub und CI/CD

Im GitHub Seminar lernen Sie, wie Sie mit GitHub CI/CD (Continuous Integration / Continuous Delivery / Continuous Deployment) die Versionen von Dateien verwalten. Dabei starten wir bei der Installation und Grundbegriffen wie Branching, Merging und Tagging und holen Sie auf Ihrem Wissensstand ab. Später gehen wir auch komplexere Szenarien durch, wie das Lösen von Merge-Konflikten und das Zurückgehen auf eine frühere Version.

Sie lernen außerdem die Einbindung von Git in Ihre Entwicklungsumgebung (IDE) kennen, um Git effizient bei ihrer alltäglichen Programmierarbeit zu nutzen. Daneben behandeln wir Themen zu den Möglichkeiten der Kollaboration mit GitHub.

Sie werden mit GitHub gemeinsam mit unserem Spezialisten an einem Softwareprojekt arbeiten. Dabei richten Sie Pipelines ein, die das automatische Testen des Codes veranlassen und das Bereitstellen positiv getesteter Software auslösen.

### **Angesprochener Teilnehmerkreis:**

Programmiereinsteiger und Softwareentwickler, die mit GitHub an kollaborativen Software-Projekten arbeiten möchten.

### **Kursziel:**

Am Ende des Kurses sind Sie sicher in der Navigation in GitHub und kennen die wichtigsten Commands zur Arbeit mit Git in Ihren Programmentwicklungen.

### **Hinweis:**

Bitte beachten Sie, welchen Kurs Sie buchen. Neben dieser Git Schulung mit Fokus auf **GitHub** bieten wir auch eine Git Seminar mit dem Fokus auf **GitLab** an.

## Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- Git
  - Einführung
  - Was ist Version Control?
  - Git installieren
  - Git Basics
  - Ein Repository anlegen
  - Ein bestehende Repository klonen
  - Änderungen an einem Repository vornehmen
  - Übersicht über den Commit-Verlauf
  - Aktionen rückgängig machen
  - Arbeiten mit Remote-Repositories
  - Git Aliases
  - Tagging
  - Branches
  - Kurze Einführung
  - Arbeiten mit Branches
  - Abzweigen und Zusammenführen

- Remote Branches
- Rebase
- Git in IDEs
- Visual Studio Code
- PyCharm
- GitHub
  - Einführung in GitHub
  - Namespaces
  - Mitglieder und Gruppen
  - Benutzer, Rollen und Rechte
  - SSH Key
  - Allgemeine Einstellungen
  - Arbeiten mit Projekten
  - Projekt erstellen
  - Projekte verwalten
  - Sichtbarkeit von Projekten
  - Projekte teilen
  - Access Tokens
  - Deploy Keys und Deploy Tokens
  - Arbeit planen und verfolgen
  - Tags
  - Issues, Tasks, Epics und Iterations
  - Project Boards
- CI / CD mit GitHub
  - Überblick: CI / CD / CD
  - Arbeiten mit Repositories
  - Pull Requests
  - Pipelines und Jobs
  - Variablen
  - Caching
  - GitHub Actions
  - GitHub Workflows
  - Template
  - Auto DevOps
  - Testing

## 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 - Einführung in Git, GitHub und CI/CD 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**.

Erstellt am 07.07.2024

## 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)