

<https://www.cimdata.de/weiterbildung/programmierung-mit-python-flutter/>

# Weiterbildung: Programmierung mit Python & Flutter

Dauer: 16 Wochen

## Beschreibung

Python ist eine Sprache, die es schon länger gibt. Da sie relativ einfach und flexibel ist, kommt sie gerade wieder und ist beispielsweise für Datenanalysen oder die Programmierung von Algorithmen im Bereich KI sehr interessant. Es lohnt sich also, sich diese Sprache anzueignen.

Die Anwendungsmöglichkeiten von Python sind sehr vielfältig. So vermittelt diese praxisorientierte Weiterbildung anhand von Python ebenso einen tiefen Einstieg in die grundlegenden Konzepte einer Blockchain, angefangen bei den verschiedenen Konsensmodellen und Datenstrukturen bis hin zur individuellen Implementierung.

Der schnelle Einstieg in die Sprache Python und die Bibliotheken und Frameworks eignen sich ebenso gut für verschiedenste KI-Anwendungen, z.B. für intelligentere Suchen, Empfehlungen und Interfaces. Steigen Sie mit unserer Weiterbildung in die Welt der KI-Programmierung ein!

**Sie haben nach der Weiterbildung die Möglichkeit, die Python-Zertifizierungen PCEP und PCAP zu absolvieren. Für die englischsprachige Prüfung sind Englischkenntnisse notwendig.**

- [Python Grundkurs](#)
- [Python Programmierung für Blockchain](#)
- [KI-Programmierung mit Python](#)
- [App-Entwicklung mit Flutter & Dart für Android & iOS](#)

## Lernziel

Nachdem Sie Variablen, Datentypen und grundlegende Programmierkonzepte von Python erlernt haben, werden Ihnen die wichtigen Funktionen mit Python vermittelt. Sie arbeiten mit Modulen und Paketen und werden anschließend in die Welt der GUI-Programmierung eingearbeitet. Im Debugging und der Fehlerbehandlung überprüfen Sie Ihren Code.

Diese Weiterbildung führt Sie außerdem in die Grundlagen der KI-Programmierung mit Python ein. Zunächst erlernen Sie die theoretischen Prinzipien, die der AI-Programmierung zugrunde liegen. Sie lernen das Konzept der Blockchain und deren Ideen und Möglichkeiten aus Sicht der

Anwendungsentwicklung kennen. Sie erwerben ein grundlegendes Verständnis über Funktionsweise und Aufbau einer Blockchain und können diese von den Datenstrukturen über das Konsensmodell bis zur Validierung der Transaktionen eigenständig entwickeln. Neben einem detaillierten Einblick in die Funktionsweise der Blockchain werden Sie Ihr Fachwissen zu Kryptographie und Decentralized Apps (DApps) vertiefen. In diesem Weiterbildungspaket erlangen Sie umfangreiches Wissen in Flutter, in der Konzeption überzeugender Apps und deren Übertragung auf die Betriebssysteme iOS und Android auf derselben Code-Basis.

## Vorkenntnisse

Kenntnisse aus dem Webbereich (HTML, JavaScript, PHP) oder der nativen App-Programmierung (z.B mit Java, Kotlin oder Swift) sind erforderlich. Für die englischsprachige Python-Prüfung PCEP sind Englischkenntnisse und ein weiterer Programmierkurs bei cimdata erforderlich.

## Förderung

Fördermöglichkeiten sind mit Bildungsgutschein SGB II und SGB III sowie durch Rentenversicherungsträger (DRV), Berufsgenossenschaften (BG) und den Berufsförderungsdienst der Bundeswehr möglich. Darüber hinaus können Förderungen mit der Bildungsprämie sowie den regionalen Bildungschecks erfolgen.

## Kontakt

[0800 4433551](tel:08004433551) | [info@cimdata.de](mailto:info@cimdata.de) | [www.cimdata.de/beratungstermin/](http://www.cimdata.de/beratungstermin/)