# Python Developer

Softwareentwicklung (Python, PHP, Java, etc.) · Anbieter: Karriere Tutor

FÖRDERUNG & KOSTEN

## Kurspreis: auf Anfrage

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

## Kursdaten auf einen Blick

| | |
|---|---|
| **Durchführung** | Online |
| **Lernformat** | Zeitgebunden |
| **Dauer** | 14 Wochen in Vollzeit oder 28 Wochen in Teilzeit |
| **Unterrichtssprache** | Deutsch |
| **Kursstart** | Startet alle 2 Wochen |
| **Vorkenntnisse** | Berufliche Vorerfahrung |
| **Abschluss** | Zertifikat von Karriere Tutor, Python - Prüfungen und Zertifizierungen bei Python Institute |
| **Inklusive** | Notebook / Tablet (geliehen) |

## Bildungsträger & Kontakt

**Karriere Tutor**
Steinerstraße 15, 81369 München
Telefon: 06174 9513046
E-Mail: karriereberatung@karrieretutor.de
Web: https://www.karrieretutor.de

Kurs online ansehen

## 01 Kursbeschreibung

Diese Weiterbildung vermittelt umfassende Kenntnisse in der Python-Programmierung. Sie deckt die Grundlagen der Sprache ab und führt in fortgeschrittene Konzepte ein. Weiterhin werden Themen zur professionellen Softwareentwicklung behandelt. Die praktische Umsetzung erfolgt mit Visual Studio Code und PyCharm.

## 02 Lehrplan & Module

### 1. Python Grundlagen (PCEP)

Programmiergrundlagen: EVA-Prinzip, Interpreter, Pseudocode
Python-Einführung: Versionen, Paradigmen, Einsatz und Tools
Variablen, Datentypen und Operatoren (Strings, Zahlen)
Kontrollstrukturen: if/else, boolesche Logik
Schleifen und Datenstrukturen: Listen, Tupel, Dictionary
Funktionen und Fehlerbehandlung (Scopes, try/except)

### 2. Python Vertiefung (PCAP)

Erweiterte String-Verarbeitung und Zeichenkodierung (Unicode, UTF-8)
Generatoren und Iteratoren (yield, Iteratorprotokoll)
Lambda-Funktionen, map/filter und Closures
Objektorientierung (Klassen, Methoden, Vererbung, Polymorphismus)
Module und Pakete inkl. PIP und Standardbibliotheken
Dateien und Exceptions (Dateizugriff, eigene Fehler, try/except)

### 3. Professional Python Programmer (PCPP 1)

Clean Code und Standards (PEP8, Type Hints, Docstrings)
OOP und funktionale Prinzipien, Design Patterns
Fortgeschrittene Python-Features (Decorator, dunder-Methoden, Metaprogrammierung)
Testing und Qualität (unittest, Linting, Coverage)
Netzwerk und Daten (HTTP/REST, sockets, Datenbanken, Serialisierung)
Softwareprojekt und Tools (GUI, Logging, Build-System, Code-Analyse)

## 03 Enthaltene Zertifikate

**Trägerzertifikat: Zertifikat von Karriere Tutor**

**Trägerzertifikat: Python - Prüfungen und Zertifizierungen bei Python Institute**

## 04 Voraussetzungen

### Vorkenntnisse

**Niveau: Berufliche Vorerfahrung**

Abgeschlossene Berufsausbildung und/oder Studium. Sicherer Umgang mit einem Computer. Englisch-Kenntnisse mindestens auf Niveau B1, zur Absolvierung der Prüfung bei Python Institute.

### Technische Voraussetzungen

Für die Teilnahme empfehlen wir dir, einen Computer mit mindestens 13 Zoll Bildschirmdiagonale zu nutzen, der mindestens WIN 10 oder OS 14.10 unterstützt und mehr als 4 GB Arbeitsspeicher hat. Du kannst mit einem PC oder einem Notebook, für manche Funktionen auch mit einem Tablet oder sogar deinem Smartphone teilnehmen. Es können grundsätzlich alle Browser, wie z. B. Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox oder Edge, in der aktuellsten Version verwendet werden. Das notwendige technische Equipment wie einen Arbeitslaptop stellen wir dir zur Verfügung.

## 05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- QuereinsteigerInnen
- Fachkräfte
- Berufstätige

Mögliche Berufsbilder: Python Entwickler, Softwareentwickler, Backend Entwickler

NÄCHSTER SCHRITT

**Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren**

Karriere Tutor · Steinerstraße 15, 81369 München
06174 9513046 · karriereberatung@karrieretutor.de · https://www.karrieretutor.de

Online ansehen