# Softwareentwickler

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** | 32 Wochen in Vollzeit oder 64 Wochen in Teilzeit |
| **Unterrichtssprache** | Deutsch |
| **Kursstart** | Startet alle 2 Wochen |
| **Vorkenntnisse** | Berufliche Vorerfahrung |
| **Abschluss** | Zertifikat von Karriere Tutor |
| **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

Software- und Webentwicklung bietet dir die Möglichkeit, in der digitalen Welt aktiv zu werden. In dieser praxisnahen Weiterbildung erfährst du alles Wichtige über die Programmierung mit Python sowie die Grundlagen in HTML, CSS und Java. Du lernst, Webseiten aufzubauen und zu gestalten, während du gleichzeitig Programmierkenntnisse in Java und Python erwirbst. Zudem erhältst du einen Einblick in Datenbanken, deren Struktur und SQL-Abfragen. Der Fokus liegt auf dem Erlernen moderner Softwareentwicklungstechniken und der Anwendung von Datenbankmanagementsystemen. Mit diesen Fähigkeiten wirst du bestens auf eine Karriere als Python Developer bzw. Python Developerin oder in der Webentwicklung vorbereitet.

## 02 Lehrplan & Module

### 1. HTML und CSS

Elementare Struktur einer Webseite
Grundlagen der HTML- und der CSS-Struktur
Textformatierung
Listen erstellen
Tabellen darstellen und strukturieren
Externe und eingebettete Stylesheets erstellen
Responsive Webseiten
Webseite debuggen und hochladen

### 2. JAVA Programmierung

Elemente der Sprache Java
Datentypen und Variablen
Klassen und Objekte
Statische Attribute und Methoden
Vererbung und Datenstrukturen
Fehlerbehebung
Testen mit JUnit
Planen und realisieren einer Programmieraufgabe

### 3. Programmierung mit Python

Einführung in Python und Programmiergrundlagen
Lokale und globale Variablen
Schleifen und verschachtelte Schleifen
Built-In Funktionen und String Methoden
VS Code als Entwicklungsumgebung
Grundlagen objektorientierter Programmierung
Dateien und prozedurale Programmierung
Pakete und Visualisierung von Daten

### 4. Datenbanken

Datentypen
Erstellung von Tabellen und erste SQL-Abfragen
Schlüssel
Arbeiten mit Datenbanken
Umgang mit JOIN-Befehlen
Speicher- und Leistungsoptimierung
Datenbanksicherheit
Datenbankmanagementsysteme

## 03 Enthaltene Zertifikate

**Trägerzertifikat: Zertifikat von Karriere Tutor**

## 04 Voraussetzungen

### Vorkenntnisse

**Niveau: Berufliche Vorerfahrung**

Abgeschlossene Berufsausbildung und/oder Studium. Sicherer Umgang mit dem Computer.

### 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

- Arbeitssuchende
- Fachkräfte
- Berufstätige

Mögliche Berufsbilder: Softwareentwickler, Python Entwickler, Cloud-Softwareentwickler

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