Python Advanced (PCAP)

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	4 Wochen in Vollzeit oder 8 Wochen in Teilzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 2 Wochen
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	Python - Prüfungen und Zertifizierungen bei Python Institute, 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

Diese Weiterbildung vertieft die Python-Programmierung jenseits der Grundlagen. Im Mittelpunkt stehen Generatoren und Iteratoren, funktionale Sprachmittel, die Gliederung von Anwendungen in Module und Pakete sowie der geordnete Umgang mit Ausnahmen und Dateien. Die Themenfolge richtet sich am Prüfungsrahmen PCAP aus.

Generatoren und Iteratoren verändern die Art, wie Daten durch ein Programm laufen: Werte entstehen erst beim Abruf, statt vorab vollständig im Speicher zu liegen. Lambda-Funktionen, map, filter und Closures ergänzen diese Sicht um funktionale Bausteine. Die Programmiersprache Python zeigt dabei, wie eng Sprachmechanik und Datenfluss zusammenhängen.

Ein zweiter Strang ordnet den Quelltext und sichert ihn ab. Module und Pakete trennen Zuständigkeiten, PIP und die Standardbibliothek bringen fertige Bausteine hinzu. Datenpersistenz entsteht über den Dateizugriff: Inhalte werden gelesen, geschrieben und über den Programmlauf hinaus abgelegt, wobei die Zeichenkodierung darüber entscheidet, ob Zeichenketten unverändert ankommen. Ausnahmen werden mit try und except abgefangen; eigene Fehlerklassen machen Fehlersituationen benennbar.

Die vertiefte Python-Programmierung trägt Tätigkeiten als Python-Entwickler:in, Softwareentwickler:in, Automatisierungsentwickler:in oder Python Developer. Aufgabenfelder liegen im Schreiben wiederverwendbarer Module, in der Verarbeitung großer Datenströme mit Generatoren, in der Fehlerbehandlung laufender Skripte und in der Pflege von Paketen.

02 Lehrplan & Module

1. 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)

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Python - Prüfungen und Zertifizierungen bei Python Institute

Trägerzertifikat: Zertifikat von Karriere Tutor

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Abgeschlossene Berufsausbildung und/oder Studium. Grundlegende Computerkenntnisse. Python-Grundkenntnisse. Solide Englischkenntnisse (mind. B1).

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, Anwendungsentwickler

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