Einführung in die objektorientierte Programmierung mit Python

Online-Bildungsurlaub

Kursnummer 27O584035

Beginn Montag, 18.10.2027, 09:00 - 16:30 Uhr

Dauer 5 Termin(e)

Ort Online

Dozent André Willms

Kursentgelt 485,00 €

Dieser Kurs richtet sich an Neulinge in der Programmiersprache Python, die als besonders einfach zu erlernen gilt. Sie findet ihren Einsatz vor allem in der Automatisierung von Abläufen, Data Science und Machine Learning.
Viele praktische Übungen vermitteln spielerisch die prozeduralen Grundelemente von Python. Im weiteren Verlauf wird die Welt der objektorientierten Programmierung mit Python erschlossen und mit UML-Diagrammen visualisiert.
Zusätzlich zur klassischen Programmierung wird Vibe Coding mit seinen Stärken und Schwächen thematisiert und auch in den praktischen Abschnitten phasenweise eingesetzt, um die Ergebnisse bewerten zu können.

Aus dem Inhalt:

- Prozedurale Programmierung (Anweisungen, Verzweigungen, Schleifen, Unterprogramme, Module, Pakete etc.)
- Arithmetik (Variablen, Rechenoperatoren etc.)
- Objektorientierter Entwurf (UML, Einblick in Entwurfsmuster etc.)
- Objektorientierte Programmierung (Klassen, Objekte, Methoden, Attribute, Konstruktoren, statische Elemente, Vererbung, Polymorphie)
- Datenstrukturen (Tupel, Listen, Sets, Dictionaries)

Voraussetzung: Wir empfehlen dringend den Besuch des Kurses "Einführung in die Programmierung" oder entsprechende Vorkenntnisse mitzubringen.
Gearbeitet wird unter Windows.
Hinweis für Mac- oder Linux-User: Aufgrund des im Kurs eingesetzten Programmierbeispiels, welches nur unter Windows läuft, ist der Kurs für Apple- oder Linux User eher nicht geeignet.

Technische Voraussetzungen zur Teilnahme am Webinar:

- Windows Rechner mit Internet-Anbindung, mindestens 1,5 MBit/s
- Webcam und Mikrofon/Lautsprecher oder Headset zur aktiven Teilnahme an den Video-Meetings
- aktuelle Python Software (64 Bit) unter Windows (64 Bit) und Visual Studio Code.
- optional: falls vorhanden, sollten Sie einen zweiten Monitor anschließen

Als Konferenztool wird die Software Zoom eingesetzt.
Dadurch entstehen für Sie als Teilnehmende keine zusätzlichen Kosten. Sie müssen lediglich bereit sein,
für die Dauer des Webinars die Zoom-Software auf Ihrem Rechner zu installieren. Mitschnitte des Webinars sind nicht erlaubt.
Eine Woche vor Kursbeginn erhalten Sie die Zugangsdaten sowie alle weiteren erforderlichen Informationen.

Den Nachweis der Teilnahme erhalten Sie im Anschluss des Bildungsurlaubes. Die Teilnahmebescheinigung können wir aber nur den Teilnehmenden ausstellen, die während des Bildungsurlaubes ihre Kamera eingeschalten hatten, da die VHS nur so wirklich die Anwesenheit nachverfolgen kann.
Im Übrigen ist es aus pädagogischen und didaktischen Gründen für den Dozierenden hilfreich und für den Unterricht insgesamt förderlich, wenn auch eine visuelle Interaktion möglich ist.

Die Kölner Volkshochschule ist eine anerkannte Einrichtung der Arbeitnehmerweiterbildung gemäß § 10 AWbG NRW. Dieses Seminar entspricht den Anforderungen gemäß § 9 AWbG und gilt damit als anerkannte Bildungsveranstaltung.

Kurstermine

Datum	Uhrzeit	Ort
18.10.2027	09:00 - 16:30 Uhr	online
19.10.2027	09:00 - 16:30 Uhr	online
20.10.2027	09:00 - 16:30 Uhr	online
21.10.2027	09:00 - 16:30 Uhr	online

22.10.2027	09:00 - 16:30 Uhr	online

zur Kursdetail-Seite