Einführung in die objektorientierte Programmierung mit Python

Bildungsurlaub

Kursnummer 27M584035

Beginn Montag, 14.06.2027, 09:00 - 16:30 Uhr

Dauer 5 Termin(e)

Ort VHS im Komed, Raum U2

Dozent André Willms

Kursentgelt 486,00 €

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.

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
14.06.2027	09:00 - 16:30 Uhr	VHS im Komed, Raum U2
15.06.2027	09:00 - 16:30 Uhr	VHS im Komed, Raum U2
16.06.2027	09:00 - 16:30 Uhr	VHS im Komed, Raum U2
17.06.2027	09:00 - 16:30 Uhr	VHS im Komed, Raum U2
18.06.2027	09:00 - 16:30 Uhr	VHS im Komed, Raum U2

zur Kursdetail-Seite