

KI-Entwicklungen programmieren mit Python für Anfänger*innen

Kursnummer 26M584500

Beginn Montag, 21.09.2026, 09:00 - 16:30 Uhr

Dauer 5 Termin(e)

Ort VHS im Komed, Raum U2

Dozent Mohamed Bajrushi

Kursentgelt 480,00 €

Künstliche Intelligenz prägt zunehmend unseren Alltag. Mittlerweile lassen sich mit wenigen Klicks Bilder entwickeln oder komplexe Texte vereinfachen. Doch wie funktionieren diese Systeme eigentlich, und wie lassen sie sich selbst entwickeln? In diesem Bildungsurlaub erhalten Sie einen verständlichen und praxisnahen Einstieg in die Welt der Künstlichen Intelligenz mit Python. Sie lernen grundlegende Konzepte kennen und setzen diese direkt in eigenen kleinen Projekten um.

Wir schauen uns unterschiedliche Einsatzbereiche an:

- KI, die Inhalte erzeugt (z. B. Texte, Bilder oder Musik)
- KI, die Muster erkennt (z. B. Ziffern, Gesichter oder Objekte auf Bildern)
- KI, die selbstständig Entscheidungen trifft und Probleme löst (z. B. in Simulationen)

Dabei werfen wir vor allem einen Blick hinter die Kulissen: Wie lernt eine KI aus Daten und wie kann man Modelle gezielt verbessern?

Die technischen Grundlagen werden Schritt für Schritt und anhand anschaulicher Beispiele vermittelt.

Ziel ist es, ein fundiertes Verständnis für Funktionsweise und Einsatzmöglichkeiten von KI zu entwickeln – ohne sich in mathematischen Details zu verlieren.

Inhalte:

- Einführung in zentrale KI-Konzepte (z. B. Lernen aus Daten, Mustererkennung)
- Überblick über wichtige KI-Anwendungen im Alltag
- Praktische Umsetzung einfacher KI-Modelle mit Python
- Einblick in neuronale Netze und moderne KI-Verfahren
- Reflexion von Chancen, Grenzen und typischen Fehlerquellen
- Grundlage der Entwicklungen ist die Programmiersprache: Python

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse in Python (z. B. aus einem Grundkurs) werden vorausgesetzt.

Sie können gerne ihr eigenes Notebook mitbringen. Es gibt keine Einschränkung hinsichtlich des eingesetzten Betriebssystems.

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

21.09.2026 09:00 - 16:30 Uhr VHS im Komed, Raum U2

22.09.2026 09:00 - 16:30 Uhr VHS im Komed, Raum U2

23.09.2026 09:00 - 16:30 Uhr VHS im Komed, Raum U2

24.09.2026 09:00 - 16:30 Uhr VHS im Komed, Raum U2

25.09.2026 09:00 - 16:30 Uhr VHS im Komed, Raum U2

[zur Kursdetail-Seite](#)