

# 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 €

---

Mit Hilfe der Sprache Python, die als besonders einfach zu erlernen gilt, werden die ersten Schritte der Programmierung gegangen. Viele praktische Übungen vermitteln spielerisch die Grundelemente von Python (und jeder anderen Programmiersprache). Dabei werden Entwurfstechniken wie Struktogramm, Programmablaufpläne (PAP) und Pseudocode verwendet, die auch für angehende Fachinformatiker prüfungsrelevant sein können. Im weiteren Verlauf wird die Welt der objektorientierten Programmierung mit Python erschlossen und mit UML-Diagrammen visualisiert.

### Aus dem Inhalt:

- Prozeduraler Entwurf (Struktogramm, PAP, UML-Aktivitätsdiagramm, Entscheidungstabellen)
- Prozedurale Programmierung (Anweisungen Verzweigungen, Schleifen, Variablen, Unterprogramme, Module etc.)
- Objektorientierter Entwurf (UML, Entwurfsmuster etc.)
- Objektorientierte Programmierung (Klassen, Objekte, Methoden, Attribute, Konstruktoren, statische Elemente, Vererbung, Polymorphie, Entwurfsmuster)

**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](#)