

# Kurstage für Kurs 251501570 (Python - Einstieg in die Programmiersprache)

Dieser Kurs führt Sie in die Grundlagen einer der meistgenutzten, jüngeren Programmiersprachen ein. Python ist bekannt für eine einfache Syntax und macht es Ihnen daher leicht, erste Schritte in der Computerprogrammierung zu gehen.

Sie erhalten Hinweise für die Installation von Python auf Ihrem eigenem Rechner und für die Einrichtung des zu verwendenden Entwicklungssystems. Dann schreiben Sie Ihr erstes Programm.

Wir behandeln essenzielle Themen wie Datentypen, Kontrollstrukturen und Funktionen, und Sie werden erfahren, wie man mit Python alltägliche Probleme Programme möglichst fehlerfrei entwickelt.

Die installierte Entwicklungsumgebung verfügt über einen Debugger. Damit können Sie die durch Fehler in Ihrem Programmcode angezeigten Meldungen genauer analysieren und die Ursachen korrigieren. Das mag bei den ersten selbst geschriebenen Programmen mit bloßem Auge möglich sein. Bereits bei etwa einigen 10 Zeilen Code ist die richtige Verwendung eines guten Debuggers unumgänglich.

Behandelte Themen sind unter anderem:

- Die Syntax von Python
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Variablen, Bedingungen, Schleifen
- Funktionen und Objekte
- Fehlerbehandlung

Die Konzepte werden in praktischen Projekten angewandt.

Am Ende des Kurses werden Sie in der Lage sein, einfache Python-Programme selbst zu erstellen und zu verstehen, was hinter den Kulissen des Codes passiert. Sie werden mit dem Wissen und den Werkzeugen ausgestattet sein, um Ihre Ideen in die Tat umzusetzen. Starten Sie Ihre Programmierreise mit Python!!

Hinweis: Die verwendete Entwicklungsumgebung ist MS Visual Code. Bitte beachten Sie, dass in diesem Seminar auf dem Betriebssystem Windows gelernt wird. Eine Unterstützung bei Fragen zu anderen Betriebssystemen ist nicht möglich.

Voraussetzungen:

- Gute Kenntnisse des verwendeten Betriebssystems
- Grundlegende Kenntnisse in einer beliebigen Programmiersprache

Dieser Kurs vermittelt auch die erforderlichen Kenntnisse für die Anwendung im beruflichen Kontext.

Förderung:

Dieses Seminar wird gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds (ESF). Weitere Informationen zur ESF-Fachkursförderung finden Sie hier:

<https://www.vhs-offenburg.de/service/esf-fachkurse>

<b>Datum</b>	<b>Uhrzeit</b>	<b>Ort</b>
30.04.2025	18:00 - 20:00 Uhr	Offenburg VHS 305 EDV
07.05.2025	18:00 - 20:00 Uhr	Offenburg VHS 305 EDV
14.05.2025	18:00 - 20:00 Uhr	Offenburg VHS 305 EDV
21.05.2025	18:00 - 20:00 Uhr	Offenburg VHS 305 EDV
04.06.2025	18:00 - 20:00 Uhr	Offenburg VHS 305 EDV