



# Python Aufbaukurs

## Zusammenfassung

Python hat sich mittlerweile neben einer beliebten Programmiersprache für Anfänger auch als ernstzunehmende, professionelle Programmiersprache etabliert. Python unterstützt zukunftsorientiert die imperative, funktionale, objektorientierte oder aspektorientierte Programmierung einer Vielzahl unterschiedlicher Applikationen. Dazu gehören z.B. Anwendungsprogramme, Datenanalyse oder Spiele in unterschiedlichen Infrastrukturen wie Computer, Netzwerkumgebungen oder Internet auf unterschiedlichen Plattformen wie Windows, Linux oder MacOS.

In diesem Modul lernen Sie die objektorientierte Programmierung mit Python. Sie definieren Klassen, erzeugen Objekte und nutzen die Vererbung. Sie können Datenklassen erstellen, mit Dateien und mit Daten aus Datenbanken arbeiten. Außerdem lernen Sie, erste grafische Oberflächen für Ihre Anwendungen zu gestalten.

## Kursinhalte

- ✓ OOP: Klassen,
- ✓ Objekte und Methoden
- ✓ Vererbung
- ✓ Datenklassen
- ✓ Dateien lesen und schreiben
- ✓ Daten aus Datenbanken verarbeiten
- ✓ Einstieg in Grafische Benutzeroberflächen (GUI)

## Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Dieses Bildungsangebot richtet sich an alle Personen, die Grundkenntnisse in Python haben und diese nun mit der objektorientierten Programmierung erweitern möchten sowie den Einstieg in das Erstellen grafischer Benutzungsoberflächen und das Arbeiten mit Dateien und Datenbanken erlernen wollen.

### Kursnummer

E-3244-2

### Standort

Lernimpuls Witten e. V.  
Berliner Straße 7  
58452 Witten

### Ihr Kontakt

**Julia Kathstede**

Telefon: [02302 9125729](tel:023029125729)

E-Mail: [viona@lernimpulsev.de](mailto:viona@lernimpulsev.de)

### Unterrichtsform

Vollzeit

### Dauer

2 Wochen in Vollzeit

### Die nächsten Kurstermine

19.05.25 - 30.05.25	26.05.25 - 06.06.25
02.06.25 - 13.06.25	10.06.25 - 20.06.25
16.06.25 - 27.06.25	23.06.25 - 04.07.25

Zusätzlich 16 weitere Termine verfügbar.  
Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

### Kosten

auf Anfrage

### 5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrate
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen



## Teilnahmevoraussetzungen

Teilnehmer müssen über gute Deutschkenntnisse verfügen und im Umgang mit Windows geübt sein, also sich in der Ordnerstruktur zurechtfinden und mit Dateien arbeiten können. Außerdem sind grundlegende Kenntnisse der Python-Syntax, der objektorientierten Programmierung und in SQL erforderlich.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

## Zielgruppe

Dieses Bildungsangebot richtet sich an alle Personen, die Grundkenntnisse in Python haben und diese nun mit der objektorientierten Programmierung erweitern möchten sowie den Einstieg in das Erstellen grafischer Benutzungsoberflächen und das Arbeiten mit Dateien und Datenbanken erlernen wollen.

## Ihr Abschluss

Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

## Förderung

Wenn Sie sich beruflich weiterbilden möchten, bieten Ihnen diverse Förderprogramme von Bund und Ländern gute Chancen auf einen Zuschuss. Gern können Sie uns dazu anrufen oder einen individuellen Beratungstermin vereinbaren.

## Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Neben der klassischen Wissensvermittlung durch Ihre Dozierenden besteht der Unterricht aus praxisorientierten Fallbeispielen, Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. Während der Wissensvertiefung arbeiten Sie mit verschiedenen Medien und bestimmen Ihr individuelles Lerntempo. So wird der Lernstoff auf vielfältige Weise vermittelt und nachhaltig gefestigt. Durch unsere Prüfungsvorbereitungen und das optionale Fachtutoring sind Sie für die Prüfungen bestens gerüstet.

### Effektives und bewährtes Lernkonzept

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
- Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
- Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
- Intuitive Lernplattform
- Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
- Persönliche Unterstützung an jedem Lernort

### Flexibel und individuell - Jetzt informieren!

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Wir beraten Sie zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Schreiben Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns an.



### Herausgeber:

**Lernimpuls Witten e. V.**

Berliner Straße 7

58452 Witten

Telefon: 02302 9125729

E-Mail: [viona@lernimpulsev.de](mailto:viona@lernimpulsev.de)

Internet: [www.lernimpulsev.de](http://www.lernimpulsev.de)

### Geschäftsführer

Mesut Kasti

