

## Einführung in die Programmierung mit Python

Von den Grundlagen zur Anwendung: Eine praxisorientierte Einführung in Python

Beginn:  
**15.10.2025 - 09:00 Uhr**



Flex: Ostfildern  
oder Online

Ende:  
**17.10.2025 - 17:00 Uhr**

Dauer:  
**3,0 Tage**

[weitere Termine](#)

Veranstaltungsnr.: **35430.00.009**

Leitung

[Peter Steigmann](#)

edv-coaching.de GmbH

Präsenz oder  
Online

**EUR 1.460,00**  
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis ⓘ

**EUR 1.314,00**  
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:



### BESCHREIBUNG



Zum  
Weiterbildungsprofil  
Data Science

Python ist eine einfach zu erlernende und leicht lesbare Programmiersprache. Ihre klare und intuitive Syntax ermöglicht es Ihnen, schnell produktiv zu sein, und komplexe Aufgaben mit Leichtigkeit zu bewältigen.

Von Webentwicklung über wissenschaftliche Berechnungen bis hin zur Automatisierung – Python ist vielseitig einsetzbar und in der Industrie hochbegehrte. Große Unternehmen wie Google, Microsoft und Netflix setzen auf Python, und es ist die treibende Kraft hinter bekannten Frameworks wie Django und Flask.

Python ist auch eine führende Sprache in den Bereichen Datenanalyse, maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz. Mit Python können Sie datengesteuerte Entscheidungen treffen und innovative Lösungen entwickeln.

Außerdem läuft Python auf verschiedenen Plattformen, von Windows über macOS bis hin zu Linux. Sie können Python für Projekte verwenden, die auf verschiedenen Betriebssystemen laufen sollen – Flexibilität pur!

Die praxisnahen Beispiele und Übungen befähigen Sie, Python in Ihrem beruflichen

Umfeld oder für private Projekte erfolgreich einzusetzen.

## Ziel der Weiterbildung

Sie erhalten eine fundierte und praxisnahe Einführung in die Programmiersprache Python und lernen die Unterschiede zu anderen Programmier- und Skriptsprachen kennen. Für eine erfolgreiche Programmierung mit Python lernen Sie die grundlegenden Konzepte und Techniken. Am Ende des Seminars sind Sie in der Lage, Python effektiv einzusetzen und komplexe Anwendungen zu entwickeln.

## Voraussetzungen

Fundierte DV-Kenntnisse und Programmier-Basics sind notwendig.

IMMER TOP!

## Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

## PROGRAMM

Mittwoch, 15. bis Freitag, 17. Oktober 2025

9.00 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

### Python-Grundlagen

- Überblick
- Unterschied zu anderen Programmier- und Scriptsprachen

### Einführung in die Daten-Strukturen

- Datentypen, Klassen, Variablen, Objekte
- Strings und Stringfunktionen
- Dictionaries
- Sets und Frozensets

### **Kontrollstrukturen**

- Verzweigungen
- Schleifen: while- und for-Schleife
- for-Schleife à la C bzw. C++ in Python
- continue, break und else in Schleifen
- Funktionen: Definition und Aufruf

### **Ein- und Ausgabe**

- interaktive Eingabe
- formatierte Ausgabe
- der pythonische Weg: format-Methode
- Dateien lesen und schreiben

### **Arbeiten mit Modulen**

- Standardmodule
- Schreiben eigener Module

### **Testen und Debugging**

### **Fehler und Ausnahmen**

- Syntaxfehler
- Ausnahmebehandlung

### **Objektorientierte Programmierung**

- "Alles Klassen"
- Klassen, Instanzen und Objekte
- Instanz- und Klassenattribute, Properties
- Vererbung, Mehrfachvererbung

### **Optional: Persistente Datenhaltung**

- Python und XML
- Pickle
- Shelve
- Datenbankverbindungen

#### TEILNEHMER:INNENKREIS

Systemanalytiker, Data Scientists, Data Analysts, Datenbankadministratoren, Software-Ingenieure, Softwareprogrammierer, Webentwickler, Ein- und Umsteiger in die OO-Technologie sowie Wissenschaftler, IT-Experten und andere Fachleute, die Python für technische Berechnungen, Automatisierung oder die Entwicklung von Prototypen verwenden möchten.

#### REFERENT:INNEN

##### **Peter Steigmann**



"Mein Motto als erfolgreicher IT-Trainer: Wissen teilen, Menschen befähigen, Begeisterung entfachen!"

Peter Steigmann, Diplom-Betriebswirt (FH), ist seit mehr als 20 Jahren Experte für IT-Fortbildung. Wichtig ist ihm in seinen Seminaren, maßgeschneidert auf die Wünsche der Teilnehmenden einzugehen. Sein Fachwissen, seine Begeisterung für IT-Themen und sein pädagogisches Geschick haben viele Kunden aus Automotive, Pharma, Kredit, Versicherung und Behörden beeindruckt, darunter Fraunhofer Institute, Boehringer Ingelheim Pharma, Sparkassen, Bundesbank und RKI. Von Teilnehmenden hervorgehoben werden seine praxisnahen Übungen, interaktiven Lernmethoden und die individuelle Betreuung der Teilnehmer.

##### **Weitere Veranstaltungen**

[Python Programmierung für Fortgeschrittene: Effizienz und KI-Integration](#)

[Python Statistische Analyse, Modellbildung und Maschinelle Lernmethoden](#)

[Python-Datenanalyse und wissenschaftliches Rechnen mit Python](#)

[MATLAB und Simulink zur Datenanalyse, Visualisierung und Simulation](#)

[Deep Learning mit Python und Keras](#)

#### VERANSTALTUNGSORT

##### **Technische Akademie Esslingen**

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.



#### GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

**Preis:**

Die Teilnahmegebühr beträgt:

1.460,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

1.460,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

**Fördermöglichkeiten:**

Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von bis zu 70 % Zuschuss aus der [ESF-Fachkursförderung](#).

Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

**Inhouse Durchführung:**

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.

**Weitere Termine und Orte**

| Datum                                  | Lernsetting & Ort  | Preis        |
|--|--|--------------|
| Beginn: 18.03.2026<br>Ende: 20.03.2026 |   Flex: Ostfildern oder Online | EUR 1.460,00 |
| <hr/>                                  |  |              |
| Datum                                  | Lernsetting & Ort  | Preis        |
| Beginn: 14.10.2026<br>Ende: 16.10.2026 |   Flex: Ostfildern oder Online | EUR 1.460,00 |