Einführung in die Programmierung mit Python

Von den Grundlagen zur Anwendung: Eine praxisorientierte Einführung in Python

Beginn:
17.03.2027 - 09:00 Uhr

Ende:
19.03.2027 - 17:00 Uhr

Dauer:
3,0 Tage

Flex: Ostfildern oder Online

Veranstaltungsnr.: **35430.00.012**

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:

GESELLSCHAFT FÜR INFORMATIK

BESCHREIBUNG

Zum Weiterbildungsprofil Data Science

FOCUS TOP ANBIETER FÜR WEITERBILDUNG 2026 Technische Akademie Esslingen e. V. FOCUS.DE/BUSINESS

BESTE ANBIETER WEITERBILDUNG 2025/26 stern
Berufliche Weiterbildung
Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis
Technische Akademie Esslingen
Quelle: Globis Consulting
stern.de/weiterbildung2025
Gültig bis Dezember 2026

CHIP Herausragend Programmierung
Analyse von 185 IT-Weiterbildern November 2025
TAE
Unabhängige Tests seit 1978
chip.de/itweiterbilder

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 hochbegehrt. 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:
Für den Besuch des Seminars sind fundierte DV-Kenntnisse und Programmier-Basics notwendig.

PROGRAMM

Mittwoch, 17. bis Freitag, 19. März 2027
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
- Datenbankanbindungen

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
edv-coaching.de GmbH

"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 kompakt: Ihr Einstieg in Datenanalyse und Automatisierung – ohne Programmiererfahrung

MATLAB und Simulink zur Datenanalyse, Visualisierung und Simulation

Python Programmierung für Fortgeschrittene: Effizienz und KI-Integration

VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

Technische Akademie Esslingen
An der Akademie 5
73760 Ostfildern



Anfahrt
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.

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

Hotelbuchung

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:
Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die ESF-Fachkursförderung mit 45 % Zuschuss zu Ihrer Teilnahmegebühr zur Verfügung (solange das Fördervolumen noch nicht ausgeschöpft ist).
Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer Anmeldung.

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.

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?