

Berufs-
begleitend
weiterbilden!



Python Basics Training

Ein kurzer Überblick

Im Zuge der Digitalisierung lassen sich viele Prozesse der Büroarbeit automatisieren, das entlastet somit die Mitarbeiter und steigert gleichzeitig die Produktivität. Oft sind grundlegende Programmierkenntnisse bereits ausreichend, um den Arbeitsalltag durch die automatische Verarbeitung von Prozessen zu erleichtern. Unser Kooperationspartner StackFuel hat ein Training entwickelt, in dem die Grundlagen der Programmierung mit Python gelegt werden und Ihnen somit ein Werkzeug für die Automatisierung der eigenen Arbeitsprozesse an die Hand gibt.

Sie haben Interesse an einem AZAV - zertifizierten Angebot? Dann schauen Sie sich einmal unter diesem [Link](#) die Angebote an.

Kursinhalte

KAPITEL 1: DATENTYPEN

In diesem Kapitel bewegen sich die Teilnehmenden zum ersten Mal in einer Programmierumgebung, unserem Data Lab, und führen erste Befehle aus.

- Daten als Zahlen oder Text in Python repräsentieren
- Daten in Variablen und Listen speichern
- Listen erschaffen, auslesen und verändern
- Fehlermeldungen lesen und produktiv nutzen

KAPITEL 2: Datenmanipulation

In diesem Kapitel erlernen die Teilnehmenden Basisfertigkeiten der Programmierung.

- Bedingungen (if-else-Logik)
- Python-Standardfunktionen wie len() oder sum() nutzen
- Methoden von Text- und Listendatentypen, z.B. str.format() oder

Veranstaltungsnummer

BA-3054-A-1

Beratung und Anmeldung

Telefon: 04161 5165-89

E-Mail: akademie@ibb.com

Die nächsten Starttermine

11.12.23 - 07.01.24

Trainingsdauer

Semindauer: 4 Wochen

Teilnahmegebühr

ab 1.990,00€



Berufs- begleitend weiterbilden!



list.append()

- Wahrheitswerte als bool darstellen und mit Vergleichsoperatoren definieren
- zweistündiges Miniprojekt mit Autodaten zur Festigung der Lerninhalte

KAPITEL 3: FLOW CONTROL

Im dritten Kapitel runden die Teilnehmenden ihre Programmierfähigkeiten in Python ab und erlernen fortgeschrittene Techniken. Außerdem werden die einzelnen Programmiererelemente wie Bedingungen, Schleifen und Funktionen in Programmen kombiniert.

- for-Schleifen schreiben und mit Bedingungen verknüpfen
- Funktionen selbst schreiben und die Funktionsweise überprüfen
- Python-Module importieren
- Daten als einfachen Text einlesen und wieder exportieren
- einstündiges Miniprojekt mit Telefondaten zur Festigung der Lerninhalte

KAPITEL 4: VERTIEFUNG DER KONZEPTE UND ABSCHLUSSPROJEKT

In diesem Kapitel werden die Inhalte von Kapitel 1-3 wiederholt und um die aufgelisteten Aspekte erweitert. Dies dient als Vorbereitung auf das Abschlussprojekt am Ende des Kapitels.

- Sets
- List comprehension
- Komplexe Datenstrukturen
- NumPy Arrays
- vierstündiges Abschlussprojekt zur Arbeitsplatzautomatisierung

Teilnahmevoraussetzungen

Es werden keine Programmierkenntnisse vorausgesetzt

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

Berufs-
begleitend
weiterbilden!



Zielgruppe

Der Einsteigerkurs richtet sich an alle, die die Programmiersprache Python erlernen möchten. Python ist als Allzweckssprache vielseitig, bspw. in der Datenanalyse und der Softwareentwicklung und im Web Development einsetzbar. Die Weiterbildung bildet die ideale Ausgangsgrundlage, um einen Einstieg in diese Themen zu finden. Auch für Quereinsteiger:innen ohne Programmiererfahrung ist das Training geeignet.

Ihre Vorteile

- Praxisnahe Lernumgebung
- Moderner Technologie Stack
- Browserbasiert
- Innovatives Data Lab

Herausgeber:

IBB Institut für Berufliche Bildung AG
Bebelstr. 40
21614 Buxtehude

Telefon: 04161 5165-89
E-Mail: akademie@ibb.com

Vorstand


Katrin Witte (Vorsitz)
Lea Tornow
Sabine Ulrichs

Aufsichtsratsvorsitzende
Sigrid Baumann-Tornow

 [ibb.weiterbildung](#)

 [IBB_AG](#)

 [pages/ibbbusinessakademie](#)

 [company/ibb-business-akademie](#)

