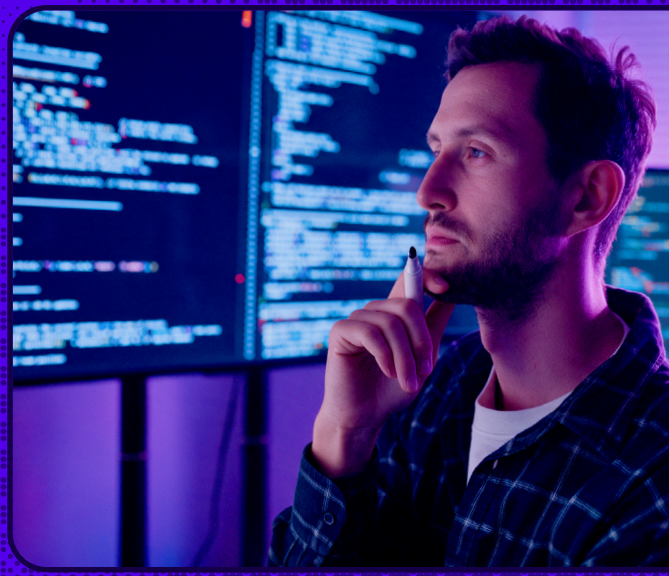
Curriculum
Python Basics

stackfuel
multiverse

Python Basics.

Mach den Schritt in
einen Beruf mit Zukunft!



HR INNOVATION AWARD®

LEARNTEC STARTUP AWARD

Digital Education Startup Award

eLearning JOURNAL AWARD 2021
Kompetenzentwicklung: StackFuel GmbH

4 Kapitel + 1 Abschlussprojekt | Abschlusszertifikat

Python Basics.

Lerne Python-Grundlagen und entwickle
Deine erste Python-basierte Anwendung.

In diesem Training lernst Du:

- ✓ **Grundlegende Programmierkonzepte in Python erlernen und anwenden**
- ✓ **Ausgewählte Python-Bibliotheken für das Einlesen, Verarbeiten und Speichern von Daten nutzen**
- ✓ **Variablen, Datentypen und grundlegenden Python-Funktionen nutzen**
- ✓ **Flow Control-Strukturen wie if-Statements und for-Schleifen für dynamische Code-Ausführung nutzen**
- ✓ **Eigene Funktionen und Methoden zur Strukturierung und Modularisierung von Code erstellen und nutzen**
- ✓ **Python-Module zur Erweiterung der Funktionalität von Programmen importieren und nutzen**

Im zertifizierten Python Basics Modul startest Du mit den Basiskenntnissen in Python. Du arbeitest mit speziellen Python-Bibliotheken, um Daten effizient zu verarbeiten, und nutzt Variablen, Datentypen sowie grundlegende Funktionen.

Weiterhin erfährst Du, wie Flow Control-Strukturen wie if-Statements und for-Schleifen den Code dynamisieren. Du entwickelst eigene Funktionen und importierst Module zur Erweiterung der Funktionalität.

Abschließend realisierst Du ein Praxisprojekt zur automatisierten Verarbeitung von Kundenanfragen.

1 Data Types

- **Einführung in Python**
  Führe Deine ersten Code-Befehle in Python aus. Lerne, was Daten oder Texte in Python repräsentieren und wie Daten in Variablen erzeugt, zugewiesen und getestet werden.
- **Umgang mit Fehlermeldungen**
  Lerne, wie Du gängige Fehlermeldungen in Python ausliest und übe, diese produktiv im Arbeitsalltag zu nutzen.

2 Flow Control

- **Listen und for-Schleifen**

  Du lernst Listen und for-Schleifen kennen, um Deinen Code noch flexibler zu gestalten. Listen bieten mehr Flexibilität beim Speichern von Daten und sind eine Grundvoraussetzung für fortgeschrittenes Programmieren.

  Du lernst, wie Du Listen erstellst, ausliest und zielgerichtet veränderst und erweiterst mit den Fähigkeiten Dein User Interface aus dem ersten Praxisprojekt.

  Anschließend arbeitest Du mit for-Schleifen, die es ermöglichen, Deinen Code automatisch mehrmals auszuführen und somit die nächste Stufe des Programmierens zu erreichen.

3 Functions, Modules and Methods

- **Fortgeschrittene Funktionen**

  Lerne, mit Methoden zu arbeiten und selbstständig Funktionen zu definieren und Deinen Code strukturiert zu organisieren. Dies ermöglicht eine klare Gliederung und effiziente Handhabung Deiner Programmierprojekte.

- **Integration von Programmierkonzepten**

  Vertiefe Dein Verständnis, indem Du Bedingungen, Schleifen und Funktionen in Deinen Programmen kombinierst. Diese Integration fördert das Erstellen komplexer und leistungsfähiger Anwendungen.

- **Modulverwaltung und Handling von Daten**

  Lerne, wie Du Python-Module korrekt importierst und deren Funktionalität vollständig sicherstellst. Außerdem erfährst Du, wie Du Daten für Tests einliest und exportierst, um Deine Anwendungen zu verifizieren.

4 Python Applications

- **Dictionaries und komplexe Datenstrukturen**

  Frische die Inhalte der vorherigen Abschnitte auf und erweitere Dein Wissen durch das Erlernen von Dictionaries. Verstehe, wie diese Deinen Code effizienter machen können.

  Dabei lernst Du mehr über komplexe Datenstrukturen und führst danach bei der Automatisierung deines User Interfaces alle Lerninhalte praktisch zusammen.

Ein Tag bei StackFuel.

Während Deiner Weiterbildung bearbeitest Du die Lerninhalte auf unserer **Online-Plattform**, auf die Du jederzeit und von überall Zugriff hast.

Für Struktur im Alltag sorgen **regelmäßige Coaching-Sessions** und die Möglichkeit, jederzeit Unterstützung durch das Coaching-Team zu erhalten. So lernst Du zu festen Unterrichtszeiten und hast täglich Unterstützung auf Deiner Lernreise.



Dein beispielhafter Tagesablauf

9:00 Du startest Deinen Tag, wiederholst die Lerninhalte von gestern und stellst einen **Tagesplan** auf.

11:00 Du und andere Teilnehmer:innen können in **Live-Session** Fragen an die Coaches stellen.

Mittagspause

13:00 Du bearbeitest die neuen Lerninhalte des Tages auf der **interaktiven Lernplattform.**

15:30 Du hast die Option, eine **persönliche Session** mit den Coaches zu beanspruchen.

16:00 Du setzt die Arbeit an den Lerninhalten fort und arbeitest **offene Themen** ab.

bis 17:30 Du arbeitest mit Materialien des Career Service an Deiner **Bewerbungsstrategie.**

Unser Weiterbildungsansatz.

Auf Dich angepasst

Je nach Bedarf kannst Du Deine Weiterbildung in Voll- oder Teilzeit absolvieren. Dabei gehen wir gern auf Deine Vorkenntnisse und Bedürfnisse ein und passen Deinen Lernpfad ggf. an.

Praxisorientiert

Durch die Arbeit an echten Beispielen und Datensätzen aus der Industrie bereiten wir Dich ideal auf die Arbeit im Alltag vor. In unserem Data Lab schreibst Du Python-Codes, programmierst Algorithmen und automatisiert sie.

100% Online ist möglich

Deine Weiterbildung kannst Du in unserer Lernumgebung über Deinen Browser bequem von zuhause aus absolvieren. Du lernst werktags zwischen 8.30 und 17.30 Uhr, begleitet von Live-Sessions, festen Austauschrunden und Coaches, die Dir während dieser Zeit jederzeit zur Seite stehen.

Engagierte Coaches

Unser Team aus Datenexpert:innen hilft Dir vom Kursstart bis zur Abschlussprüfung und steht Dir jederzeit für persönliche Calls oder über Slack zur Verfügung.

Kostenlose KI-Trainings

In unserer Lernbibliothek kannst Du während Deiner Weiterbildung weiterführende Trainings zu z.B. Datenanalyse mit generativer KI absolvieren.

Zertifiziert

Für jeden Meilenstein Deines Trainingsprogrammes erhältst Du ein anerkanntes StackFuel-Zertifikat, mit dem Du Deinen Lernfortschritt und Deine neuen Fähigkeiten belegen kannst.

Unsere Unterstützung für Dich.

Finanzierung

Mit einem Bildungsgutschein kannst Du Dir Deine Weiterbildung zu 100% durch das Jobcenter oder die Agentur für Arbeit finanzieren lassen, wenn Du aktuell arbeitslos oder arbeitssuchend registriert bist. Alternativ kannst Du als Selbstzahler:in direkt oder in Raten zahlen.*



Beratung

Unser Beratungsteam begleitet Dich vom ersten Gespräch bis zur Bewilligung des Bildungsgutscheins. So findest Du das passende Trainingsprogramm und lässt es vollständig finanzieren.



Client Operations

Unser Client Operations Team sorgt für einen reibungslosen Ablauf Deiner Weiterbildung und stellt Dir alle nötigen Informationen bereit, damit Du Dich ganz auf Deinen Lernerfolg konzentrieren kannst.



Coaching

Unser Coaching-Team aus Daten-expert:innen unterstützt Dich fachlich während der gesamten Weiterbildung, damit Du Deine Lerninhalte meisterst und Deine Abschlussprüfungen erfolgreich beendest.



Customer Success

Unser Customer Success-Team hilft Dir individuell im 1-on-1-Austausch und motiviert Dich, um auf Deine Situation und Deinen Lernfortschritt einzugehen.



Career Service

Unser Career Service Team bietet individuelle Karriereberatung, Coaching und Gruppenseminare, um Deine Ziele zu definieren, Dein professionelles Profil zu entwickeln und den Berufseinstieg zu meistern.

* Arbeitnehmer:innen können sich das Trainingsprogramm von ihrem Arbeitgeber über das **Qualifizierungschancengesetz (QCG)** finanzieren lassen.

StackFuel ist jetzt Teil von Multiver

Über StackFuel.

Seit 2016 arbeiten wir bei StackFuel daran, mehr Menschen den Einstieg in Datenberufe zu ermöglichen.

Als Weiterbildungspartner für Datenskills helfen wir Dir deshalb, genau die Fähigkeiten zu lernen, die Du für den souveränen Quereinstieg brauchst. Dabei nutzen wir unsere Expertise und Erfahrung aus der Zusammenarbeit mit Deutschlands erfolgreichsten Unternehmen, um besonders praxisorientierte Weiterbildungen zu entwickeln.

Seit 2017 haben wir über 8.500 Absolvent:innen dabei geholfen, sich für den Einstieg in Ihre Datenkarriere zu qualifizieren oder ihre Karriere mit neuen Skills voranzubringen.

Digital Education Startup Award

eLearning Journal AWARD 2021 Kompetenzentwicklung StackFuel GmbH

HR INNOVATION AWARD®

LEARNTEC STARTUP AWARD

Träger- und Maßnahmenzulassung GZQ AZAV

Neu! StackFuel ist jetzt Teil von Multiverse

Gemeinsam stärker für Deine Zukunft!

Seit Januar 2026 sind wir Teil von Multiverse, Europas größter Plattform für Weiterbildung in KI und Technologie. Gemeinsam wachsen wir Schritt für Schritt zu einem gemeinsamen Unternehmen zusammen.

Was für Dich zählt: An Deiner Erfahrung ändert sich heute nichts. Gleiches Team, gleiche Trainings, gleiche persönliche Betreuung. Auch während StackFuel und Multiverse zusammenwachsen, bist Du bei uns weiterhin in besten Händen. Neu ist nur, dass Du noch mehr Rückenwind für Deinen Weg in eine Zukunft mit KI bekommst.

8.500+
Graduates

93%
Completion rate

Google Bewertung ★★★★★

Trustpilot ★★★★★

Diese Unternehmen bilden ihre Mitarbeitenden mit uns weiter:

Telefónica · Mercedes-Benz · IAV · BASF We create chemistry · Merck · BWI IT für Deutschland · ERGO · HDI · Volkswagen Financial Services · Miele · BMW · DB

Lass Dich persönlich beraten.

Für mehr Informationen über StackFuel oder zu unserem Weiterbildungsangebot melde Dich unverbindlich bei unserem Beratungsteam!





Telefonnummer:

+49 30 544 533 420

Kostenlose Beratung buchen

Oktober 2026
Version: 29/10/26
Herausgeber: StackFuel GmbH

Web: www.stackfuel.com
E-Mail: beratung@stackfuel.com
Telefon: +49 30 544 533 420

Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten.
© 2026 StackFuel GmbH