

Python Programming Foundation

Prüfungscode IFW-PYTHON-100-01 · Fassung 1.0 · Stand 18.09.2026

Der Einstieg in Python 3: Syntax, Ein- und Ausgabe, Datentypen und Operatoren, Bedingungen und Schleifen sowie Funktionen und Listen.

Die Prüfung im Überblick

Bearbeitungszeit 40 Minuten	Fragen 30
Bestehensgrenze 70 %	Fragetypen Einfach- und Mehrfachauswahl
Prüfungssprache Deutsch	Zertifikat gültig Unbegrenzt
Durchführung Online, zeitlich überwacht	Preis Kostenlos

Themenblöcke

Block	Thema	Gewichtung	Fragen
1	Syntax, Datentypen und Operatoren	40 %	12
2	Bedingungen und Schleifen	30 %	9
3	Funktionen und Listen	30 %	9
Gesamt		100 %	30

Die Gewichtung gibt an, welchen Anteil ein Block an den Prüfungsfragen hat. Die Fragen werden beim Start zufällig und anteilig je Block aus dem Fragenpool gezogen.

BLOCK 1

40 % · 12 Fragen

Syntax, Datentypen und Operatoren

Wie ein Python-Programm aufgebaut ist und wie es mit Zahlen, Texten und Wahrheitswerten umgeht.

- 1.1** Ausgaben erzeugen und Eingaben einlesen
`print()`, `input()`, f-Strings

- 1.2** Programme lesbar schreiben
Kommentare mit #, gültige Variablennamen
- 1.3** Datentypen unterscheiden und umwandeln
int, float, str, bool, type(), int(), str()
- 1.4** Mit Zahlen und Texten rechnen
/ gegenüber //, %, len()
- 1.5** Vergleiche und logische Ausdrücke auswerten
==, !=, and, or, not, True und False

BLOCK 2

30 % · 9 Fragen

Bedingungen und Schleifen

Den Ablauf eines Programms steuern – mit Einrückung statt geschweifter Klammern.

- 2.1** Codeblöcke durch Einrückung bilden
Doppelpunkt und einheitliche Einrückung
- 2.2** Bedingungen formulieren
if, elif, else
- 2.3** Schleifen einsetzen
for mit range(), while

BLOCK 3

30 % · 9 Fragen

Funktionen und Listen

Code in Funktionen wiederverwenden und mehrere Werte in Listen verwalten.

- 3.1** Funktionen definieren und aufrufen
def, Parameter, Aufruf
- 3.2** Werte zurückgeben
return, Rückgabe von None ohne return
- 3.3** Listen anlegen und verändern
Index ab 0, append(), insert(); Listen sind veränderbar

Institut für Webentwicklung · unabhängiges Lernangebot ohne Verbindung zu den genannten Technologieanbietern. Maßgeblich ist die Fassung auf der Zertifizierungsseite.