19788 | Programmierung mit Python – Modul 1, Grundlagenkurs

Dieser Kurs bietet eine fundierte und praxisorientierte Einführung in die Programmierung mit der modernen **Programmiersprache Python.**

Kursumfang:	24 Unterrichtseinheiten (UE) zu 45 Minuten
Kurszeitraum:	07.12.2026 - 09.12.2026
Kurstage:	Montag 08:00 - 15:00 Uhr Dienstag 08:00 - 15:00 Uhr Mittwoch 08:00 - 15:00 Uhr
	Ansprechpartner: Rocco Niltop rocco.niltop@bsw-mail.de Tel: 0341 446 35 30 Mobil: 0170 7736437
Kurspreis:	1.240,00 €
Kursort:	bsw Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH, Fachschule für Technik Leipzig, Gutenbergstraße 10, 04178 Leipzig

Er richtet sich an alle, die **ohne Vorkenntnisse** den Einstieg in die Welt der Softwareentwicklung finden möchten – insbesondere im technischen und beruflichen Umfeld.

Im Mittelpunkt stehen nicht nur die grundlegenden **Konzepte der Programmierung wie Variablen, Schleifen, Bedingungen und Funktionen**, sondern auch der praktische Einsatz dieser Kenntnisse in realitätsnahen Szenarien.

Die Teilnehmenden lernen, wie man einfache Programme schreibt, Daten verarbeitet und erste Automatisierungen durchführt.

Durch eine Vielzahl an Übungen, kleinen Projekten und praxisnahen Anwendungsbeispielen – etwa aus der technischen Datenverarbeitung oder Prozessautomatisierung – wird das erworbene Wissen direkt angewendet und gefestigt. Dabei kommen auch Themen wie strukturiertes Programmieren, Fehlersuche (Debugging) und das Arbeiten mit Entwicklungsumgebungen nicht zu kurz.

Ziel des Kurses ist es, ein solides **Verständnis für Programmierlogik und Problemlösestrategien** zu entwickeln – eine Kompetenz, die in zahlreichen technischen und ingenieurwissenschaftlichen Berufen zunehmend an Bedeutung gewinnt.

Ziele des Kurses

Die Teilnehmenden sollen:

- grundlegende Python-Befehle sicher anwenden (z. B. Variablen, Ein-/Ausgabe, Rechenoperationen),
- einfache Programme mit Bedingungen (if/else) und Schleifen (for/while) entwickeln
- Daten in Listen und Dictionaries strukturieren und verarbeiten
- eigene Funktionen definieren, aufrufen und wiederverwenden
- einfache technische oder berufliche Daten (z. B. Messwerte, Log-Dateien) mit Python einlesen, analysieren und verarbeiten
- einfache Programmierprobleme eigenständig lösen und dokumentieren

Zielgruppe

Fachkräfte, Auszubildende und Studierende technischer Fachrichtungen – auch ohne Programmiererfahrung.