

# Python for Beginners 1 (PYFUN1)

**ID PYFUN1** **Preis** CHF 2'190.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

## Zielgruppe

IT-affine Personen, die den Einstieg in die Programmierung suchen.

## Voraussetzungen

Grundlegende PC-Kenntnisse

## Kursziele

Sie können selbständig einfache Scripts entwickeln und pflegen.

## Kursinhalt

### 1. Was ist Python?

### 2. Python Einführung

- Python-Geschichte
- Warum Python
- Kodierung in Python
- Download-Umgebung

### 3. Erste Schritte in Python

- Python-Shell
  - Python-Struktur
  - Funktion drucken
  - Variablen
  - Operators
  - Inputs

### 4. Datenarten

- Integer, String, Boolesche Werte
- Typisierung
- Datenstruktur Listen, Tupel, Sets, Dictionaries

### 5. Kontrollfluss

- Bedingte Anweisungen (if, cases)
- Schleifen (for, while, break,...)

## 6. Funktionen

- Definieren, Parameter
- Eingebaute Funktionen (Module) Mathematik, Random, Datum und Zeit, enum

## 7. Datenstrukturen

- Listen, Tupel, Dictionaries Sets
- Grundoperationen: Schneiden, Hinzufügen, Entfernen, Iterieren.

## 8. Fehlerbehandlung

- Arten von Fehlern
- Fehlersuche
- Fehlerhandlung und Ausnahmen Mithilfe von KI

## 9. Abschlussprojekt

# Python for Beginners 1 (PYFUN1)

---

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

[info@flane.ch](mailto:info@flane.ch), <https://www.flane.ch>