

# Python Vertiefung (Associate Training) (PYTHON03)

ID PYTHON03 Preis CHF 2'550.– (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

## Zielgruppe

Python Basis -Entwickler die ihr Wissen und Können vertiefen möchten sowie Python Entwickler die den Schritt vom Script zur Applikation realisieren möchten.

## Voraussetzungen

Vorgängerkurs [Python for Beginners 1 \(PYFUN1\)](#) resp. [Python for Beginners 2 \(PYFUN2\)](#) oder entsprechende Kenntnisse

## Kursziele

Nach diesem Kurs können Sie Python vertieft und effizient nutzen um komplexere Scripts oder ganze Applikationen zu entwickeln.

## Kursinhalt

### 1. Organisation und Strukturierung von Projekten in Python

- Virtuelle Python Umgebung
- Versionsverwaltung

### 2. Modularisierung

- Globale Module
- Lokale Module
- Packages
- Importlib

### 3. Iteratoren

- Comprehension
- Verkettete Listen
- Generatoren

### 4. Objektorientierte Programmierung in Python

- Klassen und Objekte
- Zugriff auf Attribute
- Vererbung

### 5. Namenskonventionen und Good Practices

## 6. Systemfunktionen

- Die Module os, sys, psutil
- Standardeingabe und -ausgabe
- Arbeiten mit Files

## 7. Arbeiten mit Thirdparty Packages

- Numpy
- Matplotlib
- Pandas
- Scipy
- Usw.

## 8. Testen und Tuning

- Automatisiertes Testen
- Logging
- Performance-Analyse
- Optimierung

## 9. Einfache Webapplikationen mit Python

- Django

## 10. Ausblick Machine Learning mit Python

## 11. Ausblick Netzwerkprogrammierung mit Python

## 12. Python Hosting

- Programm Distribution
- Python im SQL Server
- Python in Power BI

## 13. Programmierstil, Best Practices

## Python Vertiefung (Associate Training) (PYTHON03)

---

### 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>