# 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

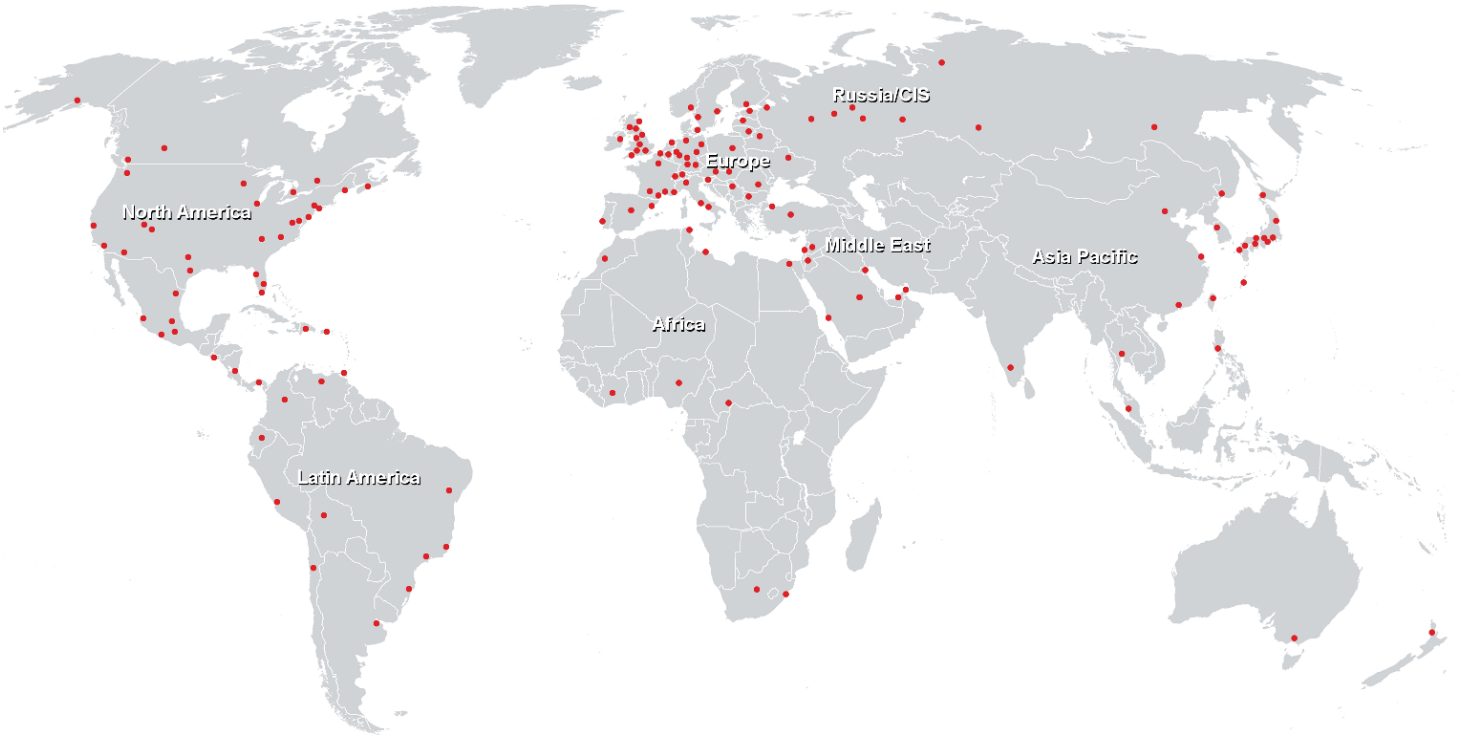
### 12. Python Hosting

- 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, https://www.flane.ch**