

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.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Certified Professional in Python Programming 1 (PCPP1)
Certified Associate in Python Programming (PCAP)
Certified Professional in Python Programming 2 (PCPP2)

Voraussetzungen

Vorgängerkurs [Python für den ProgrammierEinstieg \(PYTHON01\)](#)
resp. [Python für Softwareentwickler*innen \(PYTHON02\)](#) 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>