Python für Fortgeschrittene

Objektorientierung, Tools und Best Practice

Programmierkenntnisse erweisen sich, unabhängig vom Anwendungsfall, als zunehmend wertvolle Fähigkeit. Python ist hierbei eine der aktuell am weitest verbreiteten und gefragten Programmiersprachen. Wenn Sie bereits mit den ersten Grundlagen von Python vertraut sind, bringt Sie dieses Python Training auf den nächsten Level.

Sie werden zu Beginn Grundelemente der objektorientierten Programmierung, wichtige Bausteine der Standardbibliothek und tiefergehende Softwarekonzepte kennen lernen. Software unterliegt immer strengeren Qualitätsstandards. Daher werden wir uns mit Themen wie Python Code Design und Code Analysetools beschäftigen.

Python kann auf die unterschiedlichsten Datenquellen zugreifen und Prozesse automatisieren. Am Beispiel von Rest API Abfragen und Datenbankanbindungen werden wir Abfragen und Berechnung durchführen, ohne dabei das Rad neu zu erfinden. Wir bedienen uns vorgefertigter Module und passen diese an unsere Bedürfnisse an.

Kursinhalt

- Grundkonzepte der Objektorientierung
- Dekoratoren, Generatoren
- Wichtige Elemente der Standardbibliotheken
- Fehlerbehebung, Debugging, Logfiles
- Paket- und Abhängigkeitsverwaltung
- Virtuelle Python-Umgebungen
- Statische Codeanalyse
- Testautomatisierung, Testbibliotheken
- GIT Integration in Visual Studio Code

E-Book Das ausführliche deutschsprachige digitale Unterlagenpaket, bestehend aus PDF und E-Book, ist im Kurspreis enthalten.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die bereits erste Programmierkenntnisse besitzen und sich nun weiter mit Python und der objektorientierten Programmierung beschäftigen wollen und die vor ersten Projektaufgaben stehen, die sie mit Python realisieren möchten.

Voraussetzungen

Sie benötigen für diesen Kurs bereits solide Python-Grundlagen in Bezug auf Datentypen, Funktionen und Schleifenkonstruktionen. Diese können z. B. in unserem Kurs Python für Einsteiger – Einführung in die Programmierung erworben werden.

Dieser Kurs im Web

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/**PYFI**

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	5 Tage CHF 3.295,-
Termine in Österreich	5 Tage CHF 3.295,-
Online Training	5 Tage CHF 3.295,-

Termin/Kursort — Kurssprache Deutsch

19.05.-23.05.25	ON Online	06.10.-10.10.25	HY Düsseldorf
07.07.-11.07.25	HY Düsseldorf	06.10.-10.10.25	HY Online
07.07.-11.07.25	HY Online	17.11.-21.11.25	HY Online
25.08.-29.08.25	HY Frankfurt	17.11.-21.11.25	HY Wien
25.08.-29.08.25	HY Online		

Stand 07.05.2025

Inhaltsverzeichnis

Python für Fortgeschrittene – Objektorientierung, Tools und Best Practice

ExperTeach AG
Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch