

Einführung in die Programmierung mit Python («PYTHON»)

Python ist einfach und zugleich mächtig: durch eine prägnante, leicht verständliche Syntax sowie eine Standardbibliothek mit sehr umfangreicher Funktionalität. Dieser Kurs vermittelt einen praxisnahen Einstieg in Python.

Dauer: 3 Tage

Preis: 2'250.- zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Digicomp Kursunterlagen und Begleitbuch

Inhalt

1. Was ist Python?

2. Erste Schritte

- Rechenoperationen
- Erstes Programm
- Speichern und ausführen

3. Programmiergrundlagen

- Variablen und Operatoren
- Verzweigungen
- Schleifen
- Fehler und Ausnahmen
- Funktionen

4. Datentypen

- Zahlen
- Zeichenketten
- Listen
- Dictionaries
- Mengen, Sets

5. Weiterführende Programmierung

- Ausgabe und Formatierung
- Fehler und Ausnahmen
- Funktionen
- Eigene Module
- Parameter der Kommandozeile

6. Verschiedene Module

- Datum und Zeit
- Multithreading
- Reguläre Ausdrücke
- Laden neuer Module

7. Dateien

- Beschreiben von Dateien
- Lesen von Dateien

8. Internet

- Webseiten lesen
- Webseiten kopieren
- Daten senden per GET und POST

9. Datenbanken

- Datenbanken, Tabellen erstellen
- Daten einlesen
- Daten auswählen
- Daten ändern
- Daten löschen

10. Benutzeroberfläche

- Einführung in das Programmieren von grafischen Oberflächen

11. Programmieren mit Künstlicher Intelligenz

Key Learnings

- Kennen der Begriffe, Konzepte und Syntax von Python
- Erstellen von Anwendungen mittels Python unter Verwendung der Standard Module Library

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an Systemadministratoren, die mit Python komplexe Batch-Scripts erstellen möchten sowie an Softwareentwickler, die Python für das «Rapid Application Development» einsetzen möchten.

Anforderungen

Kenntnisse über die Informatik-Grundbegriffe sowie Grundlagen der Programmierung werden empfohlen, sind jedoch nicht zwingend.

- [Grundlagen der Programmierung \(«JVP»\)](#)

Weiterführende Kurse

- [Python-Vertiefung \(«PYTHO2»\)](#)
- [The Machine Learning Pipeline on AWS – Intensive Training \(«AWSA07»\)](#)

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/programmiersprachen/python/kurs-einfuehrung-in-die-programmierung-mit-python