



Lehrgang: Python - Grundlagen / Aufbau / Prüfung

In diesem Lehrgang für die Programmiersprache Python werden Ihnen als erstes die Grundbegriffe dieser Programmiersprache erläutert. Sie lernen die wichtigsten Funktionen kennen und machen sich in praktischen Übungen mit dem Erlernten vertraut.

Sie bekommen eine umfassende Einführung und lernen die Tools und die verschiedenen Methoden kennen. Sie erhalten professionelle Informationen um schnell und effizient mit Python zu arbeiten.

Im Aufbauteil des Lehrganges perfektionieren Sie Ihre Kenntnisse und lernen die vielfältigen Methoden der Sprache auszuschöpfen. Anhand praktischer Übungen machen Sie sich mit dem Erlernten vertraut.

Im Programmiersprache Python Aufbauteil des Lehrganges werden Ihnen anhand verschiedenster Techniken gezeigt, wie man professionell arbeitet.

Während des Kurses erhalten Sie viele nützliche Tipps und Tricks sowie Hilfestellungen vom Trainingspersonal. Nach diesem Lehrgang - Programmiersprache Python - Grundlagen / Aufbau / Prüfung (10 Wochen) sind Sie in der Lage in Python zu programmieren und Ihr gewünschtes Projekt zu realisieren.

Kurskosten
(1UE = 50min Unterricht)

individuelle Kurse ab einer Person
ab EUR 516,- (6 UE)

Wochenkurse
10 Wochen / 84 UE / EUR 2.999,-

umsatzsteuerbefreit gemäß § 6 Abs.
1 Z 11A UStG.

Termine / Trainer*in
für nähere Informationen siehe:



Kursort
Amerlingstraße 19/26, 1060 Wien

INHALT

- Eine Führung durch die Programmiersprache Python
- Grundlegende Konzepte, Syntax von Python
- Verwendung der Programmierumgebung
- Verwendung von Modulen, Zeichenketten
- Umgang mit Datumsformaten, Programmoberfläche
- Projektorientiertes Arbeiten, Das erste Programm
- Projektorganisation, Workflow, Fallunterscheidungen
- Schleifen und Bedingungen, Dateien behandeln: I/O
- Behandlung von Ausnahmen: Exceptions, Der else-Block
- Ein Überblick über die Python-Standardbibliothek
- Python-Skripting - unabhängig von der Plattform
- Anweisungen und Ausdrücke, Die Datentypen
- Vertiefung von OOP in Python, Klassenaufbau
- Die Instanziierung, Ein Objekt löschen, Datenbankzugriffe
- Eine To-String-Funktionalität bereitstellen - `__str__`
- Vererbung, Module und Pakete Was sind Ausnahmen?
- Warum Ausnahmekonzept? String-Funktionen, Methoden
- Konkrete Ausnahmebehandlung in Python
- Werfen von Ausnahmen mit raise, Die assert-Anweisung
- Datenströme, Ein- / Ausgabe, serialisieren, deserialisieren
- Typische Stringverarbeitungstechnik, Ereignisbehandlung
- String-Konstanten und die Format Specification Mini-Language, Grafische Oberfl, GUI-Konzepte/ Elemente
- Allgemeine Datei- und Verzeichnisoperationen