

Kursbeschreibung Python Programmierung



In nur einer Woche zu den Grundlagen einer der gefragtesten Programmiersprachen!

Im Kurs zur Python Programmierung wird eine moderne, ganzheitliche Palette an Entwicklerfähigkeiten vermittelt, die den Einstieg in das anspruchsvolle Programmieren mit Python erlauben.

Praxisnahe Arbeit und gemeinsamer Spaß am Lernen stehen dabei ganz vorne. Neben einer Auswahl an wichtigen Soft-Skills wie Best Practices in der IT und Präsentationstechniken werden aktuellste Anwendungen und Facetten von Python unterrichtet, so z.B.:

- Arbeiten in der Jupyter Notebook-Umgebung
- Pakete importieren
- Python-Grundlagen, einschließlich Syntax und Mathematische Operatoren, Variablen und Datentypen
- Anwendung von Strings und Regex
- Erstellen und bearbeiten von Python-Listen, Tupel, Sätzen und Wörterbücher
- Funktionen und Exception Handling
- Die Anwendung komplexer Kontrollflüsse
- Das spannende Konzept der objektorientierten Programmierung (OOP)
- Das effiziente Arbeiten mit Dateien
- Das Pandas DataFrame
- Durch eine Reihe von Übungen im Handumdrehen zum Python-Guru werden
- Erstellung eines spannenden Realprojektes zum Abschluss

Kurszeiten und Dauer

Der Kurs startet mehrmals jährlich und dauert **5 Tage** (Weihnachtsferien und Feiertageausgenommen) und erfordert etwa 35h/Woche Anwesenheit.

Voraussetzungen zur Kursteilnahme

Vorausgesetzt werden lediglich **Englischkenntnisse** etwa auf B1 sowie der Umgang mit dem Computer (Internetrecherche, Ordner anlegen, Tippen auf der Tastatur..).

Kursbeschreibung Python Programmierung



Kursformatbeschreibung

Der Kurs zur Python Programmierung findet über einen Zeitrahmen von einer Woche statt, in dessen Zuge den Teilnehmern in jeweils 35h/Woche Unterricht eine breite Palette praktischer und theoretischer Fähigkeiten vermittelt wird. Besonders wichtig ist es CodeFactory, den Teilnehmern Teamwork, praxisnahe Arbeit und Spaß am Lernen zu vermitteln.

Der Kursverlauf findet **Montag-Freitag 9:00 -16:00** statt. Freitags wird ein größeres praxisnahes Abschlussprojekt entwickelt, welches ein aussagekräftiges Element für ein Arbeitsportfolio darstellt.

Wissensüberprüfung findet statt, die im selben Zeitrahmen, jedoch ortsungebunden abgehalten werden kann. Den Kurs kann erfolgreich abschließen, wer das Abschlussprojekt positiv hat und dessen Anwesenheit im Kurs konstant und ausreichend war.

Arbeitsmarktbeschreibung

Die Berufsgruppe ICT (Information and Communication Technologies) zählt europaweit zu den Mangelberufen. Nach einer Studie der EU-Kommission werden bis 2020 europaweit eine Million Arbeitsplätze aufgrund von Fachkräftemangel unbesetzt bleiben.

Österreichweit sind derzeit tausende Stellen nur im Python Development offen, dazu kommen weitere tausende in Bereichen wie Datenbanken, Onlinemarketing und Datenanalyse.

Dazu gehörend ist das Berufsbild des Python Entwicklers. Dieses Set an Fähigkeiten ist nicht nur in ITUnternehmen

stark gefragt. Auch Klein- und Mittelbetriebe anderer Sparten, z. B. Logistik und das Handwerk, haben einen starken Bedarf nach diesen Fähigkeiten, um der fortschreitenden Digitalisierung Rechnung zu tragen.

Kursbeschreibung Python Programmierung



Zusammenfassend

Die Kurs zur Python Programmierung in der CodeFactory ist zeitlich hoch effizient und vermittelt breite, praxisnahe Fähigkeiten die einen soliden Grundstein zur persönlichen Fortbildung legen.

Mit einem aussagekräftigen Portfolio sowie praktischen Erfahrungen durch selbst umgesetzte Beispiele und Projekte sind die Chancen auf eine erfolgreiche Fortführung von Programmierausbildungen und dem Einstieg in das Erwerbsleben als außergewöhnlich hoch zu bezeichnen.

Bei weiteren Fragen stehen wir Ihnen gerne unter office@codefactory.wien oder **069912255185** zur Verfügung.