Python Erweiterte Techniken

Unterrichtszeiten
Vollzeit, Teilzeit

Ansprechpartner:in
0800 5015699
beratung@online-weiterbilden.com

Nächste Kurstermine
14.09.2026 - 25.09.2026
21.09.2026 - 02.10.2026
28.09.2026 - 09.10.2026

Python gehört neben Java, C# und C++ zu den wichtigsten Programmiersprachen. Mit Ihren vorhandenen, objektorientierten Python-Kenntnissen lernen Sie nun zusätzliche Techniken in Python. Am Ende dieses Kurses können Sie sequentielle Datentypen sinnvoll einsetzen, anonyme Methoden nutzen und wissen, wie Sie mit Dekoratoren das Verhalten von Funktionen, Klassen und Methoden erweitern können. Außerdem können Ihre Programme dank nebenläufiger Programmierung effizient ausgeführt werden und Sie können Texte und Daten in Dateien speichern.

Kursinhalte

- Sequentielle Datentypen: Tupel, Sets, Dictionaries
- List Comprehension
- Funktionsreferenzen
- Anonyme Funktionen
- Dekoratoren
- Multithreading
- Dateien lesen und schreiben
- Bibliotheken erstellen

Voraussetzungen

Vorausgesetzt werden gute Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2 sowie gute Englischkenntnisse, da einige verwendete Tools und Dokumentationen in Englisch verfasst sind. Die Weiterbildung erfordert eine hohe IT-Affinität und erweiterte PC-Kenntnisse, einen sicheren Umgang mit Windows und der Ordnerstruktur auf dem PC und der Arbeit mit Dateien. Ebenso werden gute Kenntnisse in den Grundlagen der Softwareentwicklung, der Objektorientierung und fundierte Kenntnisse in der objektorientierten Programmierung in Python vorausgesetzt.

Fähigkeitenerwerb

Python hat sich mittlerweile neben einer beliebten Programmiersprache für Anfänger auch als ernstzunehmende, professionelle Programmiersprache etabliert. Python unterstützt zukunftsorientiert die imperative, funktionale, objektorientierte oder aspektorientierte Programmierung. Dies ermöglicht eine Vielzahl unterschiedlicher Applikationen wie z.B. Anwendungsprogramme, Datenanalyse oder Spiele in unterschiedlichen Infrastrukturen wie Computer, Netzwerkumgebungen oder Internet auf unterschiedlichen Plattformen wie Windows, Linux oder MacOS.

Durch die Teilnahme an der Weiterbildung erwerben Sie tiefergehende Python-Kenntnisse für die Objektorientierte Programmierung. Damit erweitern Sie Ihr Tätigkeitsprofil und Ihre Einsatzmöglichkeiten, wodurch sich für Sie vielfältige neue Karrierechancen auf dem zukunftssicheren IT-Arbeitsmarkt ergeben.

Zielgruppen

Diese Weiterbildung richtet sich an Personen, die bereits Erfahrungen in der objektorientierten Softwareentwicklung mit Python haben und für die professionelle Programmierung in Python nun zusätzliche Techniken erlernen wollen.

- Arbeitssuchende
- Menschen ohne Berufsabschluss
- Berufsrückkehrer*innen
- Beschäftigte
- Menschen mit Berufsabschluss
- Unternehmen

Förderungsmöglichkeiten

- Agentur für Arbeit
- Berufsförderungsdienst der Bundeswehr
- Bildungsgutschein (BGS)
- Jobcenter
- Renten- und Unfallversicherungsträger

Unsere Partner

Link zum Bildungsangebot

https://www.online-weiterbilden.com/bildungsangebot/92211236/python-erweiterte-techniken