

Ziel

Python ist eine einfache aber mächtige Programmiersprache, die durch Effizienz besticht. Sie wurde mit dem Ziel entwickelt, möglichst einfach und übersichtlich zu sein und schnelles Programmieren zu ermöglichen.

Auch ist Python eine Programmiersprache, die im Bereich Data Science etabliert ist. Aufgrund ihrer klaren, leichten und verständlichen Struktur eignet sie sich insbesondere für Anfänger. Bei richtiger Anwendung macht Python das Analysieren großer Datenmengen einfach, effizient und kann Unternehmen rasch neue Erkenntnisse aus dem eigenen Datenbestand verschaffen.

Sie lernen die fortgeschrittene Programmierung von Python und die Verwendung von Python für neuronale Netzwerke kennen, Multithreading, Prozesse und vieles mehr. Ziele der Weiterbildung ist es, Teilnehmerinnen und Teilnehmer für Python und maschinelles Lernen fit zu machen.

Programm

- Fortgeschrittene Iteration
- Threads in Python
- Fork und Prozesse
- RESTful API
- Numerische Berechnung (NumPy)
- Interaktive Datenanalyse (Pandas)
- Data Mining / Crawler / Webscraper
- Neuronale Netzwerke
- Keras
- Anaconda
- Neuronale Netzwerke mit TensorFlow

Praxis

In allen Modulen ist wöchentlich je ein Tag zur praxisnahen Arbeit eingeplant: Die hier geforderte eigenständige Projektarbeit dient der Vertiefung der vermittelten Kenntnisse

Zielgruppe

Fachkräfte- und Führungskräfte aus allen Bereichen der Wirtschaft (BWL), Marketing, Kommunikation, Quereinsteiger mit Vorkenntnissen

Kombinations- module

Python, Data Science, Webentwicklung, Conversion und Usability Optimierer

Zertifikat

Sie erhalten Zertifikate der BTA mit Angabe der Lehrgangsinhalte. **Sie erhalten das BTA-Zertifikat „ Programmierung Advanced Python“**

Flyer / 18.12.2018 / Version 1