



Workshop: Python

Dozierende*r: Christine Distler (Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB) der Bundesagentur für Arbeit, Nürnberg)

Termin: Teil 1: Donnerstag, 05.09.2024, 14:00 – 18:00 Uhr

Teil 2: Freitag, 06.09.2024, 14:00 – 18:00 Uhr

Abstract:

Python zählt derzeit zu den beliebtesten Programmiersprachen, ist Open-Source und leicht zu erlernen. Außerdem ist die Programmierung in Python eine Kompetenz, die auch in der empirischen Sozialforschung immer gefragter wird. In dem Workshop lernen Sie die Programmiergrundlagen, um Daten automatisiert aufzubereiten und auszuwerten.

Voraussetzung für eine erfolgreiche Teilnahme ist die Bereitschaft sich mit der Programmiersprache Python auseinanderzusetzen. Das Mitführen eines Rechners zu dem Workshop ist erforderlich. Außerdem soll im Vorfeld die Installation von Python und dem Anaconda Navigator erfolgen.

Der Programmierkurs besteht aus synchronen Online-Sitzungen und asynchronen Selbstlernmodulen, die es den Teilnehmenden ermöglichen, ihre individuellen Interessen und Vorkenntnisse zu berücksichtigen.

Lernziele:

Nach erfolgreicher Teilnahme am Workshop können Sie

- verschiedene Datentypen und -container in Python gegenüberstellen.
- vorimplementierte Funktionen aufrufen.
- die Syntax zur grundlegenden Programmierung beschreiben.
- Mögliche Fehlerquellen im Code identifizieren und benennen.
- Schleifen, Anweisungen und Funktionen implementieren.
- Daten importieren und exportieren.

Software:

Python und Anaconda Navigator. Eine Anleitung zur Installation befindet sich unter:

https://github.com/christinmar/fdz_herbstakademie_2024. Bitte nehmen Sie sich für die

Installation 15-20 Minuten Zeit. Bei Schwierigkeiten oder Problemen kontaktieren Sie mich bitte im Vorfeld (christine.distler@iab.de).