

Thema: Python für Aktuare – Teil 3 Pandas Datenanalyse

Zielgruppe:

- Aktuarinnen/Aktuare und Versicherungsfachleute mit grundlegenden Python-Kenntnissen (mind. vergleichbar mit Teil 1 und 2 der 5-teiligen Reihe)
- Interessierte an Datenanalyse im Versicherungswesen

Beschreibung:

In diesem Teil des Kurses lernen wir das Python-Paket Pandas zur Datenanalyse kennen. Wir werden lernen, wie man einen Datensatz einliest und eine erste grundlegende Datenanalyse, sowie Datenaufbereitung durchführt.

Inhalte:

Einführung in Pandas:

Datenstrukturen: Series und DataFrame
Erstellen von DataFrames

Daten einlesen und erkunden:

Einlesen von Daten aus CSV-Dateien
Grundlagen der Dateninspektion (head, tail, info, describe)

Datenmanipulation und -bereinigung:

Auswahl und Filterung von Daten (loc, iloc)
Umgang mit fehlenden Werten (dropna, fillna)
Datentypkonvertierung
Berechnungen und Aggregationen (groupby, pivot_table)
Zusammenführen und Verbinden von DataFrames (merge, concat)

Methodik: Wir nutzen interaktive Jupyter Notebooks für praktische Übungen und direktes Ausprobieren. Damit werden die Teilnehmenden aktiv in das Seminar einbezogen und Gelerntes kann sofort ausprobiert werden.

Technik: Es kann entweder eine Online-Code-Umgebung (Google Colab oder kaggle.com, für beides ist ein kostenfreier Account nötig) verwendet werden oder eine lokale Installation von Python mit beliebiger IDE.

Referenten: Prof. Dr. Jonas Offtermatt, DHBW Stuttgart
Der Referent ist Professor für Wirtschaftsinformatik und Ausbilder im Rahmen der CADS-Ausbildung der DAA.

Termin/Uhrzeit: Teil 3: 22. November 2024, 10:00-12:00 Uhr
2,0 Netto-Weiterbildungsstunden

Kosten: 120,00 €/100,00 € zzgl. MwSt. für Mitglieder/Nicht-Mitglieder.
Wir freuen uns auf Ihre [Anmeldung!](#)