

Thema: Python für Aktuare – Teil 4 Datenvisualisierung

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 beschäftigen wir uns intensiv mit der Visualisierung von Daten. Neben einer Einführung in das Paket matplotlib zur Erzeugung von Grafiken geht es auch darum, zu eruieren, was eine gelungene Visualisierung ausmacht.

Inhalte:

Einführung in Matplotlib:

Grundlagen von Matplotlib

Erstellen einfacher Plots (Linien-, Balken-, Kreisdiagramme)

Erweiterte Visualisierungen:

Scatterplots und Histogramme

Subplots und Achsenanpassungen

Stil- und Layout-Anpassungen

Seaborn für erweiterte Visualisierungen:

Einführung in Seaborn

Erstellen von Heatmaps und Pairplots

Eigenschaften gelungener Visualisierungen:

Wahl der richtigen Diagrammart

Farbgebung und Designprinzipien

Beschriftungen und Legenden

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 4: 29. November 2024, 10:00-12:00 Uhr

Kosten: 2 Netto-Weiterbildungsstunden
120,00 €/100,00 € zzgl. MwSt. für Mitglieder/Nicht-Mitglieder.
Wir freuen uns auf Ihre [Anmeldung](#)!