

**Thema:** Python für Aktuare – Teil 5 Maschinelles Lernen

**Zielgruppe:**

- Aktuarinnen/Aktuare und Versicherungsfachleute mit fortgeschrittenen Python- Kenntnissen (mind. vergleichbar mit Teil 1 bis 4 der 5-teiligen Reihe)
- Interessierte an Datenanalyse im Versicherungswesen

**Beschreibung:**

Im letzten Teil des Kurses wird eine Einführung in das maschinelle Lernen gegeben, wobei die zuvor erlernten Konzepte und Techniken angewendet werden. Die Teilnehmenden lernen grundlegende Machine-Learning-Modelle kennen und nutzen Scikit-learn, um einfache Modelle für exemplarische Versicherungsanwendungen zu erstellen.

**Inhalte:**

Einführung in maschinelles Lernen:

Grundlegende Konzepte des maschinellen Lernens  
Supervised Learning: Regression und Klassifikation  
Unsupervised Learning: Clustering

Nutzung von Scikit-learn:

Datenvorbereitung und Feature Engineering  
Training und Evaluierung von Modellen  
Kreuzvalidierung und Hyperparameter-Tuning

Praxisbeispiele

**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 5: 6. Dezember 2024, 10:00-12:00 Uhr  
2 Weiterbildungsstunden

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