

Thema: Machine Learning im Finanz- und Versicherungsbereich

Beschreibung: Machine Learning Algorithmen erfreuen sich auch in der Finanz- und Versicherungsbranche immer größerer Beliebtheit und eignen sich, verschiedenste praktische Probleme mit einer hohen Approximationsgüte und Vorhersagegenauigkeit zu lösen.

Im ersten Teil der Websession wollen wir zunächst einen Überblick über Machine Learning Algorithmen geben und dabei den Schwerpunkt auf neuronale Netze legen. Neben der Funktionsweise dieser Methoden werden wir die Umsetzung in Python kennenlernen.

Im zweiten Teil der Websession konzentrieren wir uns auf ausgewählte Fallstudien aus der Finanz- und Versicherungspraxis. Intelligente Algorithmen versuchen den Takt an der Wall Street zu verstehen, um zukünftige Entwicklungen bestmöglich zu prognostizieren. Zunächst wollen wir den Themenkomplex des algorithmischen Handelns einführen. Anschließend konzentrieren wir uns auf die Bewertung von amerikanischen Optionen mittels regressionsbasierter Monte Carlo Methoden. Weiter wollen wir die Risikokapitalberechnung im Rahmen von Solvency II mittels neuronaler Netze kennenlernen.

Anhand dieser praktischen Anwendungen soll das erlernte Wissen der TeilnehmerInnen erweitert und insbesondere die Implementierung von neuronalen Netzen in Python näher gebracht werden.

Die Websession richtet sich an Praktiker und Akademiker mit quantitativem Hintergrund. Aktuarielle Kenntnisse werden nicht vorausgesetzt.

Referent: Dr. Christian Jonen (Generali Deutschland AG)

Termin/Uhrzeit: 16. September 2021, 10:00 – 12:00 Uhr  
2,0 Netto-Weiterbildungsstunden

Kosten: 100,00 € / 120,00 € zzgl. MwSt. Mitglieder/Nicht-Mitglieder

Wir freuen uns auf Ihre [Anmeldung](#)!