

Webinar

Web 21-08

- Thema:** Attention: Neue Deep-Learning-Techniken anwenden
- Zielgruppe:** Dieses Webinar richtet sich an alle Aktuar*innen mit grundlegenden Deep-Learning- und Python-Kenntnissen, die aktuelle Techniken und Tools des Deep Learning kennen und anwenden lernen möchten.
- Beschreibung:** Deep Learning erhielt 2017 durch die neue Transformer-Technologie einen weiteren enormen Schub. In diesem Webinar werden die neuen Entwicklungen vorgestellt und mit bestehenden Deep-Learning-Techniken verglichen. Es wird an konkreten Fallbeispielen gezeigt, wie diese mächtigen Methoden im Versicherungskontext angewendet und wie mit unerwünschten Nebenwirkungen umgegangen werden kann.
- Inhalte:** Übersicht über die geplanten Inhalte des Webinars:
- Architekturen: Vorstellung und Vergleich der aktuell erfolgreichsten Netzwerkarchitekturen CNN, LSTM/GRU, Attention und Transformer
 - Tools: Vorstellung der wichtigsten Frameworks wie Tensorflow/Keras, mxnet und PyTorch
 - Von der Sprachverarbeitung (NPL) lernen: Embeddings, RNN-Encoder-Decoder, Attention, Transformer, BERT, GPT sowie gigantische vortrainierte Modelle
 - Vorstellung branchenbezogener Anwendungsfälle:
 - Embeddings für das Aktuariat
 - Zeitreihenanalyse/-prognose
 - Bilderkennung, Betrugserkennung, Telematik
 - Sequenzen und Sprache
 - Ereignis-/Krankheitsprognose
- Methodik:** Neben einer Präsentation mit zahlreichen Quellenangaben (Links) ist die konkrete Umsetzung der relevanten Methoden in Form von Praxisbeispielen als Python Notebooks ein wesentlicher Bestandteil dieses Webinars
- Technik:** Minimalanforderung: PC mit aktuellem Browser (kein IE).
- Referenten:** Friedrich Loser (Techniker Krankenkasse)
Der Referent ist erfahrener Python- und Deep-Learning-Anwender und führt regelmäßig Weiterbildungsveranstaltungen zu diesen Themen durch.
- Termin/Uhrzeit:** 3. März 2021, 10:00-12:00 Uhr
2,0 Netto-Weiterbildungsstunden
- Kosten:** 100,00 € / 120,00 € zzgl. MwSt. Mitglieder / Nicht-Mitglieder