

Wir freuen uns, das Online Seminar

“DATA Science im Live-Betrieb -

eine Online-Seminarreihe mit Informationen von Praktikern für Praktiker“

aufgrund der großen Nachfrage und positiven Resonanz nochmals anbieten zu können.

Termine: (jeweils von 16:30 bis 18:00)

Di. 27.04.2021
Di. 04.05.2021
Di. 11.05.2021
Di. 18.05.2021
Di. 25.05.2021

Kosten:

Gesamte Seminarreihe (alle 5 Seminare): 390,- EURO (inkl. 20 % USt.)

CPD-Punkte:

8 CPD-Punkte (bei Teilnahme an allen fünf Seminaren)

Auch wenn der Begriff „Data Science“ schon allgegenwärtig ist, so fehlt es oft an einer konkreten Vorstellung, was sich dahinter verbirgt. Der Arbeitskreis Data Science der Aktuarvereinigung Österreichs (AVÖ) hat es sich deshalb zum Ziel gesetzt, Interessierten im Zuge von Vorträgen und Online-Seminaren einen leichten Einstieg in dieses Thema zu ermöglichen. Der Fokus soll dabei auf der praktischen Anwendbarkeit der vorgestellten Methoden liegen. Fabian Pribahsnik und Dietmar Hareter zeigen wie Data-Science-Methoden im Arbeitsalltag angewendet werden können. Es werden anhand eines Use Cases die verschiedenen Aspekte eines Data-Science-Projekts beleuchtet und vertiefende Einblicke gegeben.

Fünfteilige Online-Seminarreihe mit Praxisbezug

Die fünfteilige Seminarreihe ist wie folgt geplant:

Die Themen der ersten drei Vorträge sind vorgegeben und geben eine Einführung in die wichtigsten Methoden und deren praktische Anwendung. Die letzten zwei Vorträge orientieren sich am Interesse des Publikums und werden in Abstimmung mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern im ersten Seminar festgelegt. Jedes Seminar besteht aus einer theoretischen Einführung in die verwendeten Methoden, praktischen Übungsbeispielen und einem Ausblick auf deren praktische Umsetzungsmöglichkeiten.

1. Seminar (Di. 27.4.2021): Data Science Toolbox – Eine Einführung

In diesem Vortrag geben die Vortragenden den Teilnehmerinnen und Teilnehmern einen Überblick über die wichtigsten Open-Source-Anwendungen und deren Einsatzgebiete in einem Data-Science-Projekt. Dabei besprechen sie insbesondere die Themen:

- Source Code Management
- Software-Entwicklungsumgebungen und
- Reproduzierbare Reports

Viele der hier vorgestellten Softwarelösungen finden dann im Laufe der Seminarreihe Anwendung.

2. Seminar (Di. 4.5.2021): Datenvisualisierung mit R

Die richtige Art und Weise, Daten zu visualisieren, hilft nicht nur, die Daten besser zu verstehen und mögliche Muster zu erkennen, sondern ermöglicht es auch, Ergebnisse einem breiten Publikum klar und verständlich zu vermitteln. Dieser Vortrag gibt einen Einblick in die Welt von ggplot2, einem R-Paket zur grafischen Darstellung von Daten, sowie deren interaktive Visualisierung mittel plotly.

3. Seminar (Di. 11.5.2021): Regressions- und Clustermethoden

Regression und Clusterung sind grundlegende Werkzeuge in der Analyse. In diesem Vortrag wird die lineare und nichtlineare Regression vorgestellt und auf die Interpretation der Ergebnisse eingegangen. Im zweiten Teil werden die Grundlagen der Clusteranalyse beschrieben.

4. Seminar (Di. 18.5.2021): Nach Abstimmung mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern

- Methoden des überwachten und unüberwachten Lernens
- Neuronale Netze (Aufbau, Funktionsweise, Training, Anwendung)
- Dimensionsreduktion
- Klassifizierungsmethoden
- Entscheidungsbäume
- Methoden zur Modellvalidierung
- Textanalyse in R
- Analyse von Webseiten mittels Datenextraktion

5. Seminar (Di. 25.5.2021): Nach Abstimmung mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern

- Methoden des überwachten und unüberwachten Lernens
- Neuronale Netze (Aufbau, Funktionsweise, Training, Anwendung)
- Dimensionsreduktion
- Klassifizierungsmethoden
- Entscheidungsbäume
- Methoden zur Modellvalidierung
- Textanalyse in R
- Analyse von Webseiten mittels Datenextraktion