

R Schulungen

Machine Learning mit Caret und R

Im Kurs Machine Learning mit Caret und R erhalten Sie eine Einführung in die Verwendung des R Package Caret zur Erstellung und Evaluation von Machine Learning Modellen.

STATWORX. Data Science done right.

STATWORX, Wöhlerstr. 8-10, 60323 Frankfurt
info@statworx.com, www.statworx.com

Beschreibung

Die Erstellung und Evaluierung von Machine Learning Modellen ist ein typisches Anwendungsgebiet von R. Das R Package Caret (Classification and Regression Training) vereinheitlicht das Training von Machine Learning Modellen dahingehend, dass viele verschiedene Modelle aus einer standardisierten Funktion heraus aufgerufen, trainiert und evaluiert werden können. Darüber hinaus bietet Caret viele nützliche Funktionen für die tägliche Arbeit mit ML Modellen. Der Kurs eignet sich insbesondere für Teilnehmer, die bereits Vorkenntnisse im Bereich Machine Learning haben. Entlang des typischen Workflows zur Erstellung von Machine Learning Modellen werden alle relevanten Funktionen theoretisch erläutert und anhand von Übungsaufgaben vertieft.

Kursinhalte

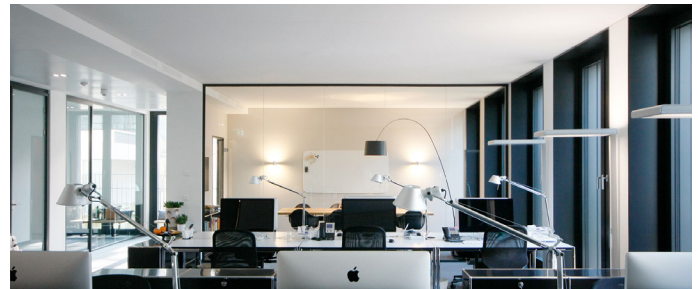
- » Einführung in Caret
- » Datenaufbereitung und Preprocessing
- » Feature Selection
- » Training von Machine Learning Modellen
- » Parametertuning mit Grid- und Random-Search
- » Evaluierung und Visualisierung des Trainings
- » Umgang mit Class Imbalance und Samplingmethoden
- » Parallelisierung des Modelltrainings
- » Use-Case Random Forest / GBM / XGBoost
- » Durchführung von Ensemble Training
- » Best-Practices und Tipps zur Arbeit in Caret

Informationen

Zielgruppe: R Einsteiger mit Vorkenntnissen
Kursdauer: 1 Tag, Termine nach Absprache
Schulungsort: Onsite oder im STATWORX Office
Kosten: 1.950 € / Tag bis max 10 Personen

Über STATWORX

STATWORX Academy bietet Unternehmen Data Science und Statistik Schulungen und Workshops an. Dabei fokussieren wir uns auf die Tools R und Python für Data Science sowie Stata und SPSS für Statistik.



STATWORX Academy ist im deutschsprachigen Raum einer der wenigen Anbieter, die ein vollumfängliches Schulungsprogramm im Bereich Data Science und Statistik Tools anbieten. Seit der Gründung des Unternehmens im Jahr 2011 haben wir mehr als 250 Schulungen, Workshops und Trainings bei internationalen Unternehmen aller Branchen abgehalten und verführen über einen breiten Erfahrungsschatz bei der Umsetzung von kundenindividuellen Schulungen.

Ihr Ansprechpartner



STATWORX Academy
David Schleppe
Leiter Academy
david.schleppe@statworx.com
+49 (0)69 6783 0675 - 1
www.statworx.com