

# R Schulungen

## Advanced Machine Learning mit R

Im Kurs Advanced Machine Learning erlernen Sie wichtige theoretische und praktische Kenntnisse im Bereich fortgeschrittener Konzepte des maschinellen Lernens mit R.

STATWORX. Data Science done right.

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

### Beschreibung

Das Lösen von komplexen Machine Learning Fragestellungen erfordert neben einem guten Verständnis bestehender ML Algorithmen auch ein vertieftes Verständnis von weiterführenden Konzepten und Modellen. Insbesondere die Kombination von einzelnen Modellen im Rahmen von Bagging- oder Boosting-Ansätzen oder die Einführung von regularisierten Modellen sind wichtige Ansätze, bestehende Modelle weiter zu verbessern. In diesem Modul werden bereits vorhandene Kenntnisse zum Thema Machine Learning weiter vertieft. Der Fokus liegt darauf, bekannte Algorithmen durch fortgeschrittene Methoden wie Regularisierung oder Ensemble Learning weiter zu verbessern. Insbesondere das Thema Bagging und Boosting von Modellen wird prominent behandelt. Neben der Vertiefung von Algorithmen des Supervised Learnings werden auch Konzepte des Unsupervised Learnings behandelt.

### Kursinhalte

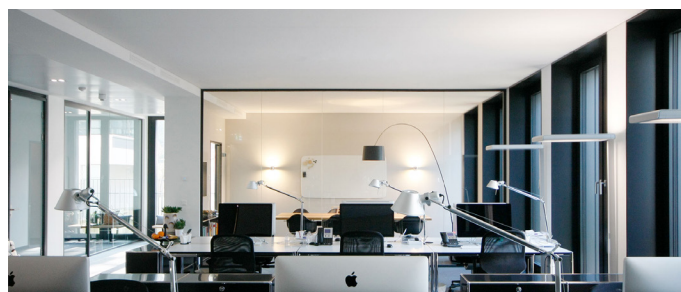
- » Einführung in das Konzept der Regularisierung
- » Ridge Regression, Lasso und Elastic Net
- » Nicht- und semiparametrische Regression
- » Einführung in das Konzept des Ensemble Learnings
- » Bagging, Boosting und Stacking
- » AdaBoost, Gradient Descent, Gradient Boosting
- » Vertiefung XGBoost Algorithmus
- » Vertiefung Unsupervised Learning
- » Principal Component Analysis und Faktoren-Analyse

### 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