

# Python Schulungen

## Machine Learning mit Python

In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie Machine Learning Modelle mit Python spezifizieren und schätzen.

STATWORX. *Data Science done right.*

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

### Beschreibung

Python bietet mit scikit-learn eine vollumfängliche Machine Learning Bibliothek, die dem Anwender alle wichtigen Methoden und Algorithmen zentral zur Verfügung stellt. Dabei ist scikit-learn für Python Anwender mittlerweile ein wichtiger Standard geworden, der von allen Data Scientists genutzt wird, die aktiv mit Python arbeiten. Der Workshop „Machine Learning mit Python“ vermittelt grundlegende Kenntnisse der Theorie und Anwendung des maschinellen Lernens in Python. Im Rahmen des Kurses werden sowohl theoretische Konzepte als auch Algorithmen und Modelle aus dem Machine Learning Umfeld vorgestellt und anhand von Übungen und Programmierungen weiter vertieft.

### Kursinhalte

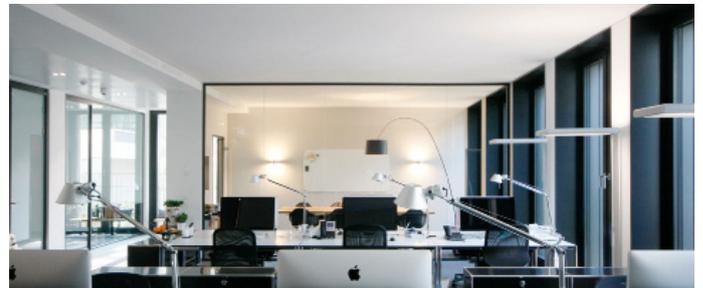
- » Einfügung in den Machine Learning Workflow
- » Datenaufbereitung und Modellspezifikation
- » Overfitting und Bias-Variance Trade-off
- » Methoden zur Kreuzvalidierung von Modellen
- » Evaluierung von Modellen
- » Gütekriterien: RMSE, MAPE, Confusion Matrix, ROC
- » Supervised vs. Unsupervised Learning
- » Übersicht Machine Learning Algorithmen in Python
- » Import und Export von Daten in und aus Python
- » Modelltuning mit Grid-Search Verfahren
- » Ausblick auf weiterführende Konzepte
- » Hinweise und Best-Practices im Machine Learning

### Informationen

Zielgruppe: Python Fortgeschrittene  
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 gehalten und verfügen über einen breiten Erfahrungsschatz bei der Umsetzung von kundenindividuellen Schulungen.

### Ihr Ansprechpartner



#### STATWORX *Academy*

David Schlepps  
Leiter Academy  
david.schlepps@statworx.com  
+49 (0)69 6783 0675 - 1  
www.statworx.com