

# Data Science Bootcamp

In unserem 5-tägigen Data Science Bootcamp bilden unsere Data Scientists Sie anhand von echten Daten und Use-Cases in einem praxisorientierten Workshop-Format zum Data Scientist aus.

STATWORX. Data Science done right.

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

## Beschreibung

Data Science Einsteiger aus der Praxis oder anderen akademischen Disziplinen vertrauen häufig auf Online Tutorials oder Akademien, die in interaktiven Lernumgebungen versuchen die komplexen Themen zu vermitteln. Viele Teilnehmer solcher Programme erkennen jedoch schnell die Limitationen der angebotenen Formate: zu wenig interaktiv, keine Möglichkeiten Fragen zu stellen, zu linear und wenig fordernd.

Mit unserem Data Science Bootcamp haben wir ein spannendes Format im Angebot, das gezielt die Nachteile von Tutorials und anderen Online Formaten vermeidet. Im Bootcamp wird den Teilnehmern in einem persönlichen, 5-tägigen Workshop eine strukturierte Einführung in das Thema Data Science, Machine Learning und Programmierung geboten. Dabei werden sowohl Theorie wie Machine Learning und Statistik als auch praxisrelevante Aspekte wie Data Science Teamstrukturen, Workflows und Best Practices thematisiert, die in der täglichen Arbeit eine hohe Relevanz aufweisen.

## Ihre Vorteile

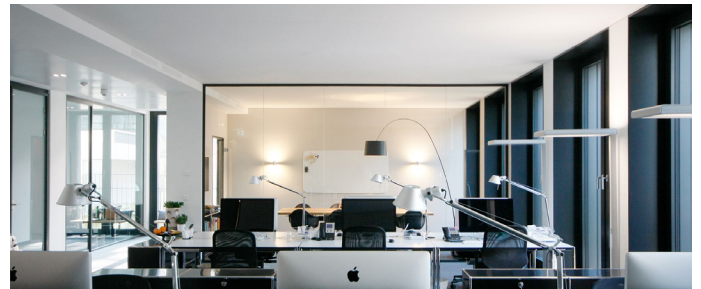
- » Innovatives Format, Ihr Data Science Kick-Start
- » Praxisorientiertes Curriculum
- » Hoher Lernerfolg durch persönlichen Kontakt
- » Quartalsweiser Turnus, kleine Gruppen
- » Zeit- und Kostenersparnis auf Ihrer Seite

## Informationen

Zielgruppe: Data Science Einsteiger  
Kursdauer: 5 Tage, quartalsweise Termine  
Schulungsort: STATWORX Office Frankfurt  
Kosten: 3.950 € pro Person, zzgl. MwSt.

## 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

# Data Science Bootcamp

In unserem 5-tägigen Data Science Bootcamp bilden unsere Data Scientists Sie anhand von echten Daten und Use-Cases in einem praxisorientierten Workshop-Format zum Data Scientist aus.

STATWORX. Data Science done right.

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

## Bootcamp Inhalte

Bei der Definition des Data Science Bootcamp Curriculums haben wir besonderen Wert auf die richtige Balance zwischen Data Science Theorie und Praxis gelegt.

### Tag 1 - Data Science Grundlagen

- » Willkommen und Vorstellungsrunde
- » Definitionen und Begriffsabgrenzungen
- » Rollen in Data Science Teams
- » Data Science Workflow
- » Übersicht Modelle und Algorithmen
- » Übersicht Data Science Tools
- » Echte Case Study Beispiele Data Science
- » Use-Case „Data Science Strategie“

### Tag 2 - Data Exploration & Engineering

- » Einführung in Data Engineering
- » Datenstrukturen und Datentypen
- » Übersicht relationale und verteilte Datenbanken
- » Datenmodelle und Datenbanken-Design
- » Crashkurs SQL
- » Daten bereinigen und aufbereiten
- » Datenexploration und deskriptive Analyse
- » Case Study „Data Engineering“

### Tag 3 - Statistische Modellierung

- » Einführung in die statistische Analyse
- » Hypothesen formulieren und testen
- » Übersicht deskriptive Statistik
- » Übersicht bivariate Statistik
- » Übersicht multivariate Statistik
- » Prognosen erstellen mit statistischen Modellen
- » Case Study „statistische Analyse“

### Tag 4 - Machine Learning

- » Einführung in Machine Learning
- » Supervised-, Unsupervised- und Reinforcement-Learning
- » Übersicht Machine Learning Workflow
- » Machine Learning Modelle trainieren
- » Prognosen erstellen und evaluieren
- » Machine Learning Modelle tunen und optimieren
- » Ausblick: Deep Learning und Artificial Intelligence
- » Case Study „Forecasting und Scoring“

### Tag 5 - Deployment & Reporting

- » Einführung Model Deployment und Visualisierung
- » Modelle automatisieren und ausrollen
- » Übersicht Dashboard Software
- » Best Practices Visual Information Design
- » Interaktive Applikationen mit R Shiny entwickeln
- » Reporting Dashedboards mit Qlik und Tableau erstellen
- » Modelle in Dashboards integrieren
- » Case Study „Data Visualization“

Jeder Bootcamp Tag beinhaltet Hands-on Sessions, die die behandelten Konzepte weiter vertiefen. Sie arbeiten immer in kleinen Teams mit anderen Kursteilnehmern zusammen. Am Ende jedes Tages erwartet Sie eine größere Case Study, bei der Sie die erlernten Inhalte des aktuellen Tages sowie zuvor erlerntes Wissen einsetzen müssen. Join the Bootcamp and become a Data Scientist!

## Termine und Anmeldung

Unter [www.statworx.com/academy/bootcamp](http://www.statworx.com/academy/bootcamp) finden Sie alle aktuellen Termine sowie weitere Informationen zum Data Science Bootcamp von STATWORX. Ihre Anmeldung nehmen wir gerne per Mail unter [info@statworx.com](mailto:info@statworx.com) oder telefonisch unter +49 (0)69 6783 0675 - 1 entgegen.