

## Seminar & Workshop: Data Science Toolbox

### Zusammenfassung

- ✓ Zeitraum: 02.12.2024 - 04.12.2024
- ✓ Kursdauer: 3 Tage
- ✓ Sprache: Deutsch
- ✓ Standort: Online
- ✓ Abschluss: Teilnahmebescheinigung
- ✓ Lernformat: online
- ✓ Lehrende\*r: Prof. Dr. Timm Teubner
- ✓ Kosten: 1.400 €

### Kursübersicht

Data Science ist heute in vielen Bereichen von entscheidender Bedeutung. In einer zunehmend datengesteuerten Welt haben Organisationen Zugang zu einer Vielzahl von Daten, die genutzt werden können, um bessere Entscheidungen zu treffen und innovative Lösungen zu entwickeln. Data Science ermöglicht es uns, diese Daten zu verstehen, zu verarbeiten und zu analysieren, um nützliche Erkenntnisse zu gewinnen und Vorhersagen zu treffen. Dieser Zertifikatskurs führt Teilnehmende in die Welt der Datenwissenschaft ein und befasst sich mit dem Umgang und der Nutzung von Daten. Dabei geht es explizit nicht nur um die Auswertung gegebener Daten, sondern auch um die Planung von Data Science Projekten „von Anfang an“ und somit um verschiedene Methoden zur Gewinnung von Daten. Die theoretischen Inhalte werden dabei stets begleitet von hands-on Anwendungen in R. Zudem werden einige nützliche Web-Services eingebunden.

### Kursinhalt

- ✓ Web-Scraping
- ✓ Experimentdesign und -durchführung
- ✓ Grundlagen der Datenverarbeitung in R
- ✓ Regressionsanalyse und Interaktionseffekte
- ✓ Netzwerkanalyse
- ✓ Machine Learning
- ✓ Datenvisualisierung

Ergänzt und erprobt werden die Inhalte anhand von Fallstudien und realen Datenbeispielen.

### Termine

Vom 02.12.2024 bis 04.12.2024 finden virtuelle Präsenztermine statt.

### Buchung und Kontakt

Hier können Sie den Kurs buchen: <https://academy-tu.berlin/kurse/short-courses>

Bei Fragen ist das Team der TU Berlin Academy für Sie da: telefonisch +49 30 44 72 02 32 oder per Mail: [info@academy-tu.berlin](mailto:info@academy-tu.berlin). Wir freuen uns auf Sie!