



ADVISORI

WORKSHOP DATENVERARBEITUNG, MODELLIERUNG UND REPORTING IN R

Datenverarbeitung, statistische Analysen und Modelle sind ein wesentlicher Bestandteil von Entscheidungsprozessen in Unternehmen und ihre Bedeutung für die Steuerung nehmen immer weiter zu.

Wir stellen sicher, dass Ihre Mitarbeiter das notwendige Know-How erhalten um zukunftsfähige Prozesse und Applikationen zu entwickeln.



2- oder 4-tägiger Workshop



Termine nach Absprache



<https://www.advisori.de/r-workshop/>



Preis auf Anfrage

ADVISORI FTC GmbH
Kaiserstraße 44
60329 Frankfurt am Main

Tel +49 69 913 113-01
Mail info@advisori.de
Web advisori.de

Workshopziele



ROBUSTE VERARBEITUNG UND EINHEITLICHER WORKFLOW

Nach diesem Kurs sind Sie in der Lage mit der Programmiersprache R alle wichtigen Verarbeitungsschritte effizient und reproduzierbar durchzuführen:

- vom Datenimport
- über die Aufbereitung und die Analyse
- bis zur Prognose und Berichterstellung



REPRODUZIERBARE MODELLIERUNG UND REPORTINGS

Wir bereiten Sie auf die Herausforderungen einer effizienten Analyse- und Modelllandschaft vor:

- Reproduzierbare Entwicklung und integrierte Anwendung
- Wartbare und flexible Umsetzung
- Vernetzung von Datenanalysten und Entscheidungsträgern



INTERAKTIVER, PRAXISORIENTIERTER WORKSHOP

Der Fokus unserer Workshops liegt auf einer hohen Praxisorientierung:

- Der komplette Kurs findet auf Basis interaktiver RMarkdown Notebooks statt.
- Die Teilnehmer arbeiten von Beginn am eigenen Code.
- Der Kurs ist beispielorientiert und enthält Praxisbeispiele aus der täglichen Arbeit in verschiedenen Unternehmen

Lerninhalte

Die Tage 1 und 2 umfassen alle wichtigen Grundlagen und können auch separat zu den fortgeschrittenen Inhalten aus Tag 3 und 4 gebucht werden. Falls Sie Interesse an weiteren Themengebieten haben, kommen Sie gerne auf uns zu. Wir entwickeln für Sie ein maßgeschneidertes Angebot.

Tag 1

EINFÜHRUNG IN DIE DATENVERARBEITUNG MIT R

- Syntax (Pakete, Zuweisung, Funktionen)
- Datentypen & -strukturen
- Daten einlesen mit readr und openxlsx
- Datenverarbeitung im tidyverse mit dplyr, stringr, lubridate
- Datenbanken anbinden mit DBI und dbplyr
- Plotten mit ggplot2
- Listenverarbeitung und Rekursion mit purrr

Tag 2

STRUKTURIEREN & TESTEN VON CODE DOKUMENTATION UND REPORTING

- Eigene Funktionen und R-Pakete erstellen
- Clean Code & Funktionale Programmierung
- Unittests & Dokumentation mit testthat und roxygen
- Versionskontrolle mit Git
- Transparente und reproduzierbare Analysen mit rmarkdown
- Erzeugen von Excel-Exports und PowerPoint-Reports mit officer
- Interaktive Dashboards mit shiny

Tag 3

STATISTISCHE MODELLIERUNG IN R

- Überblick: Regression vs. Klassifizierung, parametrisch vs. nicht-parametrisch, überwachtes vs. unüberwachtes Lernen
- Maximum Likelihood Schätzung
- Cross-Validation
- Statistische Modellierung in caret
- Bayesian Inference mit stan
- Machine Learning mit keras

Tag 4

CAPSTONE PROJEKT

Intensiver, praktischer Recap:

Wenden Sie Ihre erlernten Kenntnisse an und setzen Sie gemeinsam im Team einen reales Projekt erfolgreich um



Kontakt

Ihr Ansprechpartner

Boris Friedrich



ADVISORI FTC GmbH
Kaiserstraße 44
60329 Frankfurt am Main

Tel +49 69 913 113 01
Mail info@advisori.de
Web advisori.de