

Basis

Einführung in die Programmierumgebung R

R ist eine Programmierumgebung und eine Programmiersprache für statistische Daten und Grafiken. Sie entstand aus einem OpenSource Projekt und orientiert sich an der Sprache S der Bell-Laboratories (AT&T). R bietet eine große Bandbreite an statistischen und grafischen Techniken und ist stark erweiterbar. Die Anwender erarbeiten sich die wichtigsten Sprachelemente. Großer Wert wird auf effizientes und effektives Programmieren gelegt. Der Austausch von Daten zwischen R und anderen Systemen wird ausführlich behandelt.

Zielgruppe – Voraussetzungen – Dauer

Die Teilnehmer kommen aus den Daten verarbeitenden Bereichen wie z.B. Controlling, Qualitätssicherung, Labor, Forschung oder Marketing und möchten sich systematisch die Grundlagen der Programmierumgebung R erarbeiten. Vorausgesetzt werden Grundkenntnisse der Statistik und Programmiergrundkenntnisse. Seminardauer: Zwei Tage

Referent

Der Referent Dubravko Dolic ist Statistiker und beschäftigt sich seit 1996 mit Datenmanagement und statistischer Datenanalyse. Schon während seines Studiums war er erfolgreich als Berater, Fachbuchautor und Trainer tätig. Praxiserfahrungen in verschiedenen Bereichen der statistischen Analyse ergänzen seine umfangreichen EDV-Kenntnisse. Klinische und medizinische Studien, Data-Mining und Data-Warehousing sind seine Haupttätigkeitsbereiche. Besonders intensiv arbeitet er mit den Werkzeugen R, SAS und SPSS. Seine Freizeit verbringt er am liebsten mit der Familie in den Rosenheimer Bergen.

Inhalte

Einstieg in das Arbeiten mit R

R Bibliotheken

Grafiken mit R

Fortgeschrittene Statistik mit R

Deskriptive Statistik

Datenmanagement

Einfache Programmierung

Reporting

Funktionen und Umgebungen

Schnittstellen