

R ist eine mächtige Programmiersprache für statistische Auswertungen, Machine Learning und grafische Visualisierung. Microsoft führt mit SQL Server 2016 diese Technologie mit ein. Außerdem gibt es eine Reihe von Microsoft R Services (Open, Client, Server)

## Ihr Nutzen

Mit R sind Sie in der Lage hoch skalierbare Analyse Applikation zu erstellen, die ihre Daten von unterschiedlichsten Quellen beziehen. Sie gewinnen einen ersten Eindruck in die Möglichkeiten und Fähigkeiten von R.

## Voraussetzungen

Datenbank und BI Grundkenntnisse

## Preis pro Teilnehmer

EUR 1950,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Hinweise

MOC20773,

## Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Version: N/A

## Seminarinhalte

### 1. Tag

- \* Einführung in die Programmierung mit R
  - Wieso R?
  - Installation des R Client und R Studio
  - Installation von R Paketen
  - Einfache Berechnungen in R durchführen

### \* Grundlagen der Programmierung in R

- Daten Typen und Objekte in R
- Kontrollstrukturen in R
- Sinnvolle R Pakete

### 2. Tag

- \* Datenanalyse mit R
  - Einfache Grafen erstellen
  - Arbeiten mit fehlenden Werten
  - Arbeiten mit stetigen und bestimmten Variablen
- \* Datenmanipulation mit R
  - Feature Engineering
  - Bezeichnungen durch Werte ersetzen

### 3. Tag

- \* Vorhersagemodelle in R
  - Lineare Regression
  - Decision Tree
  - Random Forest
- \* R und SQL Server
  - R Services (In-Database)
  - Microsoft R Server (Standalone)
  - Microsoft R Client

