

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

