

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

