

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

