

IT Professional, Developer

Ihr Nutzen

Dieses Seminar richtet sich an Daten-Analysten, IT Professionals und Entwickler die Daten mit Hilfe von Azure Machine Learning, HDInsight und Microsoft R analysieren möchten.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag

- * Einführung in Machine Learning
 - Was ist Machine Learning?
 - Machine Learning Algorithmen und Sprachen
 - Azure Machine Learning Studio
 - Experiments nutzen und evaluieren

- * Einführung in Azure Machine Learning

- * Verwalten von Datasets

- Kategorisierung von Daten
- Daten in Azure ML importieren
- Daten untersuchen und transformieren

- * Daten für Azure ML vorbereiten

- Data pre-processing
- Umgehen mit unvollständigen Datasets

2. Tag

- * Verwenden von Feature Engineering und Selection
 - Vorbereiten der Datasets
 - Verwenden von Join

- * Aufbau von Azure ML Models

- Azure ML Workflows
- Scoring und Evaluierung von Models
- Regression Algorithmen
- Neuronale Netzwerke

3. Tag

- * Classification und Clustering
 - Classification Algorithmen
 - Clustering Techniken
 - k-means Sections
 - PCA for anomaly detection

- * Verwenden von R und Python mit Azure ML

- Daten mit R untersuchen
- Analyse von Daten mit Python
- Jupyter notebooks

4. Tag

- * Initialisierung und Optimierung von ML Models

Voraussetzungen

Grundkenntnisse von relationalen Datenbanken, Grundkenntnisse der statistischen Auswertung

Hinweise

DP-100T00,

Version: N/A

- Hyper-Parameters
- Kombination von Algorithmen und Models
- Ensembles

- * Bereitstellen von Azure ML Models

- Deployment und Publishing
- Experimente bereitstellen

- * Verwenden von Cognitive Services

- Processing language
- Verarbeiten von Bildern und Videos

5. Tag

- * Machine Learning mit HDInsight

- Einführung in HDInsight
- HDInsight Cluster Types

- * Verwenden von R Services mit ML

- Überblick R and R Server
- Deployment von DSVM
- Verwenden einer Remote R Sitzung
- R Scripting in T-SQL Statements

