

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 Clustering
 - 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

DP100-T00,

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

