

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

2. Tag

- * 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
- * Aufbau von Azure ML Models
- Azure ML Workflows
 - Scoring und Evaluierung von Models
 - Regression Algorithmen
 - Neurale 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-100T01,

Version: N/A

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

- * Bereitsstellen 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

