>> Microsoft Azure

Designing and Implementing a Data Science Solution

EGOS! the education company

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.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse von relationalen Datenbanken, Grundkenntnisse der statistischen Auswertung

Preis pro Teilnehmer

EUR 2550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

DP-100T01,

Version: N/A

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

* Bereitsstellen von Azure ML Models
- Deployment und Publishing
- Experimiente 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

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v9.2610.21.1. ©2026 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 30.10.2026 10:29:39. ID9174. Microsoft Azure Designing and Implementing a Data Science Solution

© 2026 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.