

Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure (MOC DP-100)

Überblick

In diesem Kurs erfahren die Teilnehmer, wie man mit Azure Machine Learning Lösungen im Cloudmaßstab bedient. Dabei lernen die Teilnehmer, das vorhandene Wissen über Python und maschinelles Lernen zu nutzen, um die Datenaufnahme und -aufbereitung, die Modellschulung und -bereitstellung sowie die Überwachung von maschinellen Lernlösungen in Microsoft Azure zu verwalten.

In diesem Kurs sind die Inhalte des eingestellten Kurses "DP-090 Implementing a Machine Learning Solution with Microsoft Azure Databricks" integriert.



Dauer:
4 Tage



Preis:
2.150,00 € (2.558,50 € inkl. MwSt.)

Kursinhalt

Getting Started with Azure Machine Learning

- Introduction to Azure Machine Learning
- Working with Azure Machine Learning

Visual Tools for Machine Learning

- Automated Machine Learning
- Azure Machine Learning Designer

Running Experiments and Training Models

- Introduction to Experiments
- Training and Registering Models

Working with Data

- Working with Datastores
- Working with Datasets

Working with Compute

- Working with Environments
- Working with Compute Targets

Orchestrating Operations with Pipelines

- Introduction to Pipelines
- Publishing and Running Pipelines

Deploying and Consuming Models

- Real-time Inferencing
- Batch Inferencing
- Continuous Integration and Delivery

Training Optimal Models

- Hyperparameter Tuning
- Automated Machine Learning

Responsible Machine Learning

- Differential Privacy
- Model Interpretability
- Fairness

Monitoring Models

- Monitoring Models with Application Insights
- Monitoring Data Drift

Voraussetzungen

- fundierte Kenntnisse zu Cloud Computing-Konzepten
- Erfahrungen beim erstellen von Cloudressourcen in Microsoft Azure
- Kenntnisse in der Verwendung von Python zum Untersuchen und Visualisieren von Daten
- Kenntnisse zum Trainieren und Überprüfen von Machine Learning-Modellen mit gängigen Frameworks wie Scikit-Learn, PyTorch und TensorFlow
- Erfahrung in der Arbeit mit Containern

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Datenwissenschaftler mit bereits vorhandenen Kenntnissen über Python und Frameworks für maschinelles Lernen, die maschinelle Lernlösungen in der Cloud erstellen und betreiben möchten.

Termine

Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure (MOC DP-100)

04.08.2025 - 07.08.2025 Dresden

03.11.2025 - 06.11.2025 Dresden

Ihr Kooperationspartner in Dresden.

Für weitere Informationen sprechen Sie uns an.

Phone: 0361 64433-95

Email: steve.liebing@com-training.com

