

DP-100

Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure

Dieser Kurs ersetzt das Training MOC 20774.

Verschaffen Sie sich das nötige Wissen, um Azure-Dienste für die Entwicklung, das Training und die Bereitstellung von Lösungen für maschinelles Lernen zu nutzen. Der Kurs beginnt mit einem Überblick über die Azure-Dienste, die Data Science unterstützen. Danach konzentriert er sich auf die Verwendung des wichtigsten Azure-Dienstes für Datenwissenschaft, Azure Machine Learning Service, um die Pipeline für Datenwissenschaft zu automatisieren. Dieser Kurs konzentriert sich auf Azure und bringt den Teilnehmern nicht bei, wie man Data Science betreibt. Es wird davon ausgegangen, dass die Teilnehmer dies bereits wissen.

Kursinhalt

- Doing Data Science on Azure
- Doing Data Science with Azure Machine Learning service
- Automate Machine Learning with Azure Machine Learning service
- Manage and Monitor Machine Learning Models with the Azure Machine Learning service

E-Book Die originalen Microsoft-Kursunterlagen werden Ihnen online zur Verfügung gestellt.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Data Scientists und an Personen, die für das Training und den Einsatz von Machine-Learning-Modellen verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Vor der Teilnahme an diesem Kurs müssen die Teilnehmer über folgende Kenntnisse verfügen:

- Azure-Grundlagen
- Verständnis der Datenwissenschaft, einschließlich der Vorbereitung von Daten, des Trainings von Modellen und der Bewertung konkurrierender Modelle, um das beste Modell auszuwählen.
- Programmieren in der Programmiersprache Python und Verwendung der Python-Bibliotheken: pandas, scikit-learn, matplotlib und seaborn.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.de/go/MP10

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

DP-100

Stand 29.04.2025

Training		Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	4 Tage	€ 2.395,-
Online Training	4 Tage	€ 2.395,-
Termin/Kursort	Kursprache Deutsch	
20.05.-23.05.25	Online	14.10.-17.10.25 Online
15.07.-18.07.25	Online	11.11.-14.11.25 Online
19.08.-22.08.25	Online	



Inhaltsverzeichnis

DP-100 – Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure

Module 1: Doing Data Science on Azure

The student will learn about the data science process and the role of the data scientist. This is then applied to understand how Azure services can support and augment the data science process.

Introduce the Data Science Process

Overview of Azure Data Science Options

Introduce Azure Notebooks

Module 2: Doing Data Science with Azure Machine Learning service

The student will learn how to use Azure Machine Learning service to automate the data science process end to end.

Introduce Azure Machine Learning (AML) service

Register and deploy ML models with AML service

Module 3: Automate Machine Learning with Azure Machine Learning service

In this module, the student will learn about the machine learning pipeline and how the Azure Machine Learning service's AutoML and HyperDrive can automate some of the laborious parts of it.

Automate Machine Learning Model Selection

Automate Hyperparameter Tuning with HyperDrive

Module 4: Manage and Monitor Machine Learning Models with the Azure Machine Learning service

In this module, the student will learn how to automatically manage and monitor machine learning models in the Azure Machine Learning service.

Manage and Monitor Machine Learning Models

