

MOC 20774: Perform Cloud Data Science with Azure Machine Learning

 Präsenztraining

Dauer : 5 Tage (30 Stunden)

Nr. : 20774

Preis : 2.390,00 € netto
2.844,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Diese Schulung vermittelt den Teilnehmern Kenntnisse für die Analyse und Präsentation von Daten mithilfe von Azure Machine Learning. Des Weiteren erhalten Sie eine Einführung in die Verwendung von Machine Learning mit Big-Data-Tools wie HDInsight und R Services.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

IT-Professionals, BI User, Data Analysten.

Voraussetzungen

Kenntnisse von relationalen Datenbanken, Kenntnisse in der Programmierung mit R und Umgang mit gängigen R-Paketen oder vergleichbare Kenntnisse.

Trainingsprogramm

Einführung in Machine Learning:

- Was ist Machine Learning?
- Einführung in Machine-Learning-Algorithmen
- Einführung in Machine-Learning-Sprachen

Einführung in Azure Machine Learning:

- Überblick
- Azure Machine Learning Studio
- Entwickeln und Hosten von Azure-Machine-Learning-Anwendungen

Verwaltung von Datensätzen:

- Kategorisieren der Daten
- Import von Daten in Azure Machine Learning
- Transformieren von Daten

Vorbereiten von Daten für die Verwendung in Azure Machine Learning:

- Datenvorverarbeitung
- Umgang mit unvollständigen Daten

Verwendung von Feature-Engineering und -Auswahl

Erstellen von Azure-Machine-Learning-Modellen:

- Azure-Machine-Learning-Workflows
- Evaluieren der Modelle
- Regressionsalgorithmen
- Neuronale Netzwerke

Klassifizierung und Clustering in Azure-Machine-Learning-Modellen

Verwenden von R und Python in Azure Machine Learning

Initialisieren und Optimieren von Machine-Learning-Modellen:

- Hyperparameter
- Verwenden mehrerer Algorithmen und Modelle
- Evaluieren von Modellen

Verwenden von Azure-Machine-Learning-Modellen:

- Bereitstellen und Veröffentlichen von Modellen
- Export von Daten

Verwenden von kognitiven Diensten:

- Überblick
- Verarbeiten von Text
- Verarbeiten von Bildern und Videos
- Empfehlen von Produkten

Verwenden von Machine Learning mit HDInsight:

- Features und Vorteile von HDInsight
- HDInsight-Clustertypen
- HDInsight und Machine-Learning-Modelle

Verwenden von R Services mit Machine Learning:

- R und R-Server im Überblick
- Verwenden von R-Server mit Machine Learning
- Verwenden von R mit SQL Server

Termine und Orte

Frankfurt

15. Jun bis 19. Jun

Hamburg

10. Aug bis 14. Aug

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata-cegos.de

<https://www.integrata-cegos.de/20774>

Generated on 28/04/2020