Certified Data Scientist (XDI)

Titel	Certified Data Scientist (XDI)
Zulassungsnummer	7438823

Veranstalter

Adresse:	XDi - Experience Design Institut GmbH Kurfürstendamm 30 10719 Berlin
Telnr:	+49 30 52001310
E-Mail-Adresse:	office@xd-i.com
Webseite:	http://xd-i.com

Lehrgangsziel

Vermittlung von Kenntnissen und Fertigkeiten aus den Bereichen Data Science und Machine Learning

Inhalte

Lehrgangsinhalte:	Pyhton Starter Package: Data Types, Loops, Functions, Dictionaries und NumPy Arrays - Exploratory Data Analysis (EDA): Pandas DataFrames, Data Management, Data Visualization und Storytelling, Matplotlib und Seaborn - Machine Learning/ Supervised Learning: Scikit-Learn, lineare Modelle, Decision Trees, Ensembles und Random Forests,Neuronale Netze und Deep Learning - Machine Learning/ Unsupervised Learning: Dimensionsreduktion, PCA, Bildanalyse und Clusteranalyse (k-Means, DBSCAN) - Evaluieren und Optimieren: Kreuzvalidierung, Gittersuche, Evaluationsmetriken und Pipelines - A Deeper Dive into Data Science: Data Representation, Feature Engineering und Natural Language Processing (NLP) - Capstone-Projekt: Machine Learning Projekt von A bis Z
Medien, die Bestandteile des Fernlehrangebots sind:	Online-Module bestehend aus Skripten und Videos

Abschluss

Abschluss:	institutsinternes Zertifikat nach Abschluss aller Module, Beantwortung aller Fragen, Ausführung aller Übungen sowie Erstellung eines Projektes und einer Abschlusspräsentation
Art des Abschlusses:	keine Prüfung

Voraussetzungen

Teilnahmevoraussetzungen:	abgeschlossene Schulausbildung, großes Interesse an Data Science, eine hohe Affinität zur Analyse von Daten und der Erstellung von Vorhersagen, Vorwissen im Bereich der Programmierung und Mathematik/Statistik, Erfahrungen in Entwicklung digitaler Produkte und Fähigkeiten im Bereich von Informations- und Kommunikationstechnik; technische Voraussetzung: PC mit Internetzugang
Prüfungsvoraussetzungen:	entfällt

Kosten

Teilnahmekosten (Gesamtkosten):	7.248,00 €
Lehrgangskosten:	7.248,00 €
Kosten für (externe) Prüfungen:	0,00 €

Die Teilnehmerkosten können Veränderungen erfahren haben, die der ZFU zum Redaktionsschluss noch nicht vorlagen. Aktuelle Gebühren, Kosten und Erläuterungen dazu erhalten Sie beim Fernlehrinstitut.

Zeitrahmen

Gesamtdauer in Monaten:	6.00
Gesamtdauer in Stunden:	452 Std. (603 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:	17.50
Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):	0
Präsenzunterricht:	Sind nicht vorgesehen