

# Certified Data Scientist (XDI)

<b>Titel</b>	Certified Data Scientist (XDI)
<b>Zulassungsnummer</b>	7438823

---

## Veranstalter

<b>Adresse:</b>	XDi - Experience Design Institut GmbH Kurfürstendamm 30 10719 Berlin
<b>Telnr:</b>	+49 30 52001310
<b>E-Mail-Adresse:</b>	office@xd-i.com
<b>Webseite:</b>	<a href="http://xd-i.com">http://xd-i.com</a>

---

## Lehrgangsziel

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

---

## Inhalte

<b>Lehrgangsinhalte:</b>	Python 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
<b>Medien, die Bestandteile des Fernlehrrangebots sind:</b>	Online-Module bestehend aus Skripten und Videos

---

## Abschluss

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

---

## Voraussetzungen

<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>	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
<b>Prüfungsvoraussetzungen:</b>	entfällt

---

## Kosten

<b>Teilnahmekosten (Gesamtkosten):</b>	7.248,00 €
<b>Lehrgangskosten:</b>	7.248,00 €
<b>Kosten für (externe) Prüfungen:</b>	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.

---

## Zeitraumen

<b>Gesamtdauer in Monaten:</b>	6.00
<b>Gesamtdauer in Stunden:</b>	452
<b>Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:</b>	17.50
<b>Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):</b>	0
<b>Präsenzunterricht:</b>	Sind nicht vorgesehen