Python Programmierung für Data Science und Machine Learning

Titel	Python Programmierung für Data Science und Machine Learning
Zulassungsnummer	7523025

Veranstalter

Adresse:	ILS Institut für Lern- und Bildungssysteme GmbH Doberaner Weg 18-22 22143 Hamburg
Telnr:	+49 40 67570-0
E-Mail-Adresse:	kursinfo@ils.de
Webseite:	https://www.ils.de

Lehrgangsziel

Vermittlung von Kenntnissen zur Entwicklung von Data Science- und Machine Learning-Anwendungen mit Hilfe von Python

Inhalte

Lehrgangsinhalte:	Installation von Anaconda und erste Schritte mit Python • Fortgeschrittene Programmierung mit Python • Objektorientierung mit Python • Listen und Datenstrukturen in Python • Ausnahmebehandlung, Dateiverarbeitung und Modularisierung • Numerisches Python mit NumPy • Datenvisualisierung mit matplotlib • Datenverarbeitung mit pandas • Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnungen mit Python • Big Data und Data Science • Künstliche Intelligenz • Machine Learning mit Python
Medien, die Bestandteile des Fernlehrangebots sind:	12 Lehrbriefe auf einer digitalen Lernplattform, 1 Begleitheft, Übungsdateien, Selbstkontroll- und Einsendeaufgaben

Abschluss

Abschluss:	institutsinternes Zertifikat
Art des Abschlusses:	keine Prüfung

Voraussetzungen

Teilnahmevoraussetzungen:	Grundkenntnisse im Umgang mit dem benutzten Betriebssystem und einem Editor, Grundkenntnisse in der objektorientierten Programmierung (bspw. mit C++ oder Java), Grundkenntnisse der englischen Sprache, besondere mathematische Vorkenntnisse sind nicht erforderlich, generelles Interesse an Mathematik sollte jedoch vorhanden sein; Technische Voraussetzungen: Multimedia-PC mit mind. 8 GB Arbeitsspeicher und schnellem Internetzugang
Prüfungsvoraussetzungen:	entfällt

Kosten

Teilnahmekosten (Gesamtkosten):	2.196,00 €
Lehrgangskosten:	2.196,00 €
Kosten für (externe) Prüfungen:	0,00 €
Anzahl der Raten:	12
Höhe der Raten:	183,00 €

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:	12.00
Gesamtdauer in Stunden:	413 Std. (551 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:	8.00

Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):	0
Präsenzunterricht:	Nicht vorgesehen

Zusätzliche Informationen

Die für den Lehrgang benötigte Software kann aus dem Internet kostenfrei heruntergeladen werden.