

Python Programmierung für Data Science und Machine Learning

| | |
|-------------------------|---|
| Titel | Python Programmierung für Data Science und Machine Learning |
| Zulassungsnummer | 7425822 |

Veranstalter

| | |
|------------------------|--|
| Adresse: | ILS-Institut für Lernsysteme GmbH Doberaner Weg 20 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 Fernlehreangebots sind: | 12 Lehrbriefe auf einer digitalen Lernplattform, 1 Begleitheft, Übungsdateien, Selbstkontroll- und Einsendaufgaben |

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): | 2.028,00 € |
| Lehrgangskosten: | 2.028,00 € |
| Kosten für (externe) Prüfungen: | 0,00 € |
| Anzahl der Raten: | 12 |
| Höhe der Raten: | 169,00 € |

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

| | |
|---|-------|
| Gesamtdauer in Monaten: | 12.00 |
| Gesamtdauer in Stunden: | 413 |
| 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.