

Data Science mit Python

Sonstiges · Anbieter: Lecturio GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 7.600 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Self-Paced
Dauer	15 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Tag
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	Teilnehmerzertifikat Lecturio

Kurzbeschreibung

Der Lehrgang Data Science mit Python verbindet solide Programmierkenntnisse mit Methoden der Datenwissenschaft, sodass Entscheidungen, Vorhersagen und Automatisierungen auf Basis von Daten möglich werden. Schwerpunkt ist die praxisnahe Arbeit mit Machine Learning, Python, Statistik und SQL, um echte Business-Probleme zu lösen. Lernziele dieses Lehrgangs Python souverän für Analyse, ...

Bildungsträger & Kontakt

Lecturio GmbH

Käthe-Kollwitz-Straße 1, 04109 Leipzig

Telefon: 0800 0010865

E-Mail: bildungsgutschein@lecturio.de

Web: <https://www.lecturio.de>



[Kurs online ansehen](#)

01

Kursbeschreibung

Der Lehrgang Data Science mit Python verbindet solide Programmierkenntnisse mit Methoden der Datenwissenschaft, sodass Entscheidungen, Vorhersagen und Automatisierungen auf Basis von Daten möglich werden. Schwerpunkt ist die praxisnahe Arbeit mit Machine Learning, Python, Statistik und SQL, um echte Business-Probleme zu lösen.

Lernziele dieses Lehrgangs

Python souverän für Analyse, Modellierung und Automatisierung nutzen

Statistische Verfahren zielgerichtet für die Auswertung von Daten und für Prognosen einsetzen

Machine-Learning-Modelle trainieren, bewerten und im Praxiseinsatz verwenden

Strukturierte Datenbanken mit SQL abfragen und analysieren

Daten mithilfe aktueller Tools grafisch aufbereiten und vorstellen

Data-Science-Projekte selbst entwerfen und dokumentieren

Absolventen dieser Qualifizierung eröffnen sich vielseitige Karrieremöglichkeiten in Branchen wie der Informationstechnologie, dem Finanz- und Versicherungswesen, dem E-Commerce, der Logistik sowie in der industriellen Fertigung.

02

Lehrplan & Module

1. Python für Data Science

- Programmierlogik
- Objektorientierte Programmierung
- Datenstrukturen
- Web Scraping
- Projektarbeit mit Python

2. Statistik und Datenanalyse

- Deskriptive und induktive Statistik
- Konfidenzintervalle
- Hypothesentests
- Datenvisualisierung

3. Machine Learning & Künstliche Intelligenz

Lineare und logistische Regression
Entscheidungsbäume
Random Forests
SVM
Clustering
Neuronale Netze und Deep Learning

4. Datenvisualisierung und BI-Tools

Visualisierung mit Matplotlib, Seaborn und Plotly
Erstellung interaktiver Dashboards

5. SQL und Datenbankmanagement

Basiswissen zu relationalen Datenbanken
JOINS
Subqueries
Views
Anbindung externer Systeme über Schnittstellen

6. Effizientes Arbeiten und Selbstorganisation

Setzen von Prioritäten
Zeitmanagement
Strategien, um den Kurs ohne Stress zu organisieren

03

Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Teilnehmerzertifikat Lecturio

04

Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Grundlegende IT-Anwenderkenntnisse und mathematisches Grundverständnis.

Erste Erfahrungen in der Programmierung oder Datenverarbeitung sind vorteilhaft, aber keine zwingende Voraussetzung.

05

Zielgruppen & Berufsperspektiven

- BerufseinsteigerInnen
- QuereinsteigerInnen
- Fachkräfte

Mögliche Berufsbilder: Data Analyst, Data Scientist, Data Engineer

06

Dozent:innen

Dr. René Brunner

Director von DataMics

Big Data Engineer & Scientist

Experte für datenwissenschaftliche Anwendungen und KI-Entwicklung

Zach Davis

Unternehmens-Coach und Experte für Zeitintelligenz und Zukunftsfähigkeit

Ausgezeichneter Speaker und Gründer des Trainingsinstituts Peoplebuilding

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

Lecturio GmbH · Käthe-Kollwitz-Straße 1, 04109 Leipzig
0800 0010865 · bildungsgutschein@lecturio.de · <https://www.lecturio.de>



[Online ansehen](#)