

Daten Spezialist*in II

Datenanalyse & Data Engineering · Anbieter: Lecturio GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 8.892 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

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

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Self-Paced
Dauer	3 Monate in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Tag
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	Teilnehmerzertifikat Lecturio

Kurzbeschreibung

Mit modernen Werkzeugen werten Daten Spezialist*innen große Datenbestände aus, erarbeiten datengestützte Lösungen für anspruchsvolle Fragestellungen und realisieren anwendungsnahe Projekte selbstständig. Schwerpunkte sind der Einsatz von Python, explorative Datenanalysen und die Durchführung von Business-Intelligence-Projekten. Wer die beiden Kurse "Datenspezialist I" und ...

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

Mit modernen Werkzeugen werten Daten Spezialist*innen große Datenbestände aus, erarbeiten datengestützte Lösungen für anspruchsvolle Fragestellungen und realisieren anwendungsnahe Projekte selbstständig. Schwerpunkte sind der Einsatz von Python, explorative Datenanalysen und die Durchführung von Business-Intelligence-Projekten.

Wer die beiden Kurse “Datenspezialist I” und “Datenspezialist II” nacheinander belegt, profitiert von ihrem systematischen Aufbau; mit einem Bildungsgutschein lassen sie sich bestens zu einer durchgehenden Weiterbildung verbinden, um tiefgehende und anwendungsnahe Kompetenzen im Datenumfeld aufzubauen.

Lernziele dieser Weiterbildung

Komplexe Datensätze auswerten, ordnen und deuten

Python souverän für die Verarbeitung und Visualisierung von Daten nutzen

Daten unterschiedlicher Herkunft zusammenführen und aufbereiten

Datenprojekte mit Relevanz für das Business entwerfen und realisieren

Statistische Analysen fachgerecht vornehmen und bewerten

Selbstständig ein Abschlussprojekt zu Data Analytics planen und vorstellen

02

Lehrplan & Module

1. Data Analytics und Portfolioprojekte DAN

Einführung in Python Teil 1: Zahlen, Variablen, Fehlermeldungen, Text
Einführung in Python Teil 2: Funktionen, Boolean-Datentyp, Wenn-Dann-Bedingungen
Python - Funktionen, Module und Dateien: Funktionen definieren, Funktionen, Schleifen und Bedingungen kombinieren, Module importieren, Dateien einlesen und schreiben
Datenaufbereitung mit dem Modul pandas: Daten einlesen, aufbereiten und Qualität prüfen mit pandas, Erkennen fehlender Werte, Daten visualisieren mit pandas
Explorative Datenanalyse (EDA): Skalentypen, Datenaggregation, Python-Modul matplotlib, Datenvisualisierung und ihre Einsatzgebiete, Kombinationen von Diagrammen umsetzen
Datenaufbereitung: Einlesen von Daten mit fehlenden Werten, entfernen fehlender Werte
Statistische Grundlagen: Mittelwert, Minimum und Maximum, median und Quartile, Lineare Regression, Logistische Regression
Datenvisualisierung und ihre Einsatzgebiete: Boxplots
Erstes Übungsprojekt
Daten aus Datenbanken: Modul SQL-alchemy, Python mit SQL-Datenbanken verknüpfen, Datenbanken auslesen, SQL-Grundbefehle
Datenaufbereitung: Datumsangaben in pandas, Boolesche Maskierung, Zusammenführen von Tabellen mit pandas und SQL
Daten von Webseiten: Datenaustausch über das Internet, Webseiten mit Python abfragen, Statuscodes von Webseiten, HTML mit Python durchsuchen, APIs mit Python abfragen
Magic-Commands der Jupyter-Umgebung
Anwendung des Data Analytics Workflows: Zweites Übungsprojekt, Abschlussprojekt Teil 1 & 2

2. Portfolioprojekte DAN

Auswahl eines Datenprojekts: Grundlagen guter Projekte, Beispielprojekt in Data Analytics, Quellen geeigneter Datensätze, Lizenzen von Datensätzen, Aufwandabschätzung von Datenprojekten
Set-Up der Arbeitsumgebung: Lokale Installation von Python und benötigten Modulen, Einführung in Git-Hub Pages, optionale Kurzeinführung in Git
Strukturiertes Arbeiten in Datenteams: Data Analytics Workflow
Beginn der Portfolioarbeit: Vorbereitung, Einteilung in Teams und Zuweisung zu vorgeschlagenen Projekten, Erstellen eines Projektplans und Verteilung der Aufgaben
Grundlagen des agilen Projektmanagements: Daily Standups, Sprint-Planning, Sprint-Retro, Kanban, Online-Projektmanagementtools
Fortführung der Projektarbeit
Abschluss der Projektarbeit
Abschlusspräsentation

03

Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Teilnehmerzertifikat Lecturio

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Berufstätige
- QuereinsteigerInnen
- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Data Analyst, Datenanalytiker, Datenexperte

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](#)