Datenanalyse

Datenvisualisierung mit Excel / Power BI · Anbieter: Karriere Tutor

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: auf Anfrage

Förderfähig über: Bildungsgutschein

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

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	27 Wochen in Vollzeit oder 54 Wochen in Teilzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 2 Wochen
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	Zertifikat von Karriere Tutor
Inklusive	Notebook / Tablet (geliehen)

Bildungsträger & Kontakt

Karriere Tutor
Steinerstraße 15, 81369 München
Telefon: 06174 9513046
E-Mail: karriereberatung@karrieretutor.de
Web: https://www.karrieretutor.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Im Mittelpunkt steht die Datenanalyse mit Microsoft Excel, Power BI und der Power Platform. Du arbeitest mit Tabellen aus verschiedenen Quellen, bereitest sie auf und übersetzt sie in Kennzahlen, Berichte und Diagramme. Behandelt werden Pivot-Tabellen, Power Query, Datenmodelle und die Automatisierung wiederkehrender Auswertungen. Ergänzend kommen KI-Werkzeuge zum Einsatz, die einzelne Auswertungsschritte unterstützen.

Der Anfang liegt bei der Datenaufbereitung: Import aus Tabellen, Textdateien und Datenbanken, Bereinigung mit Power Query, Aufbau relationaler Datenmodelle und Verknüpfung über Schlüsselspalten. Darauf setzt die Auswertung in Microsoft Excel auf, mit Pivot-Tabellen, bedingter Formatierung, Nachschlagefunktionen und Diagrammen. In Power BI entstehen daraus Berichte mit Filtern, Slicern und DAX-Kennzahlen, die sich an wechselnde Fragestellungen anpassen lassen.

Die Power Platform verbindet diese Auswertungen mit den Abläufen im Betrieb: Power Automate übernimmt wiederkehrende Schritte, Power Apps stellt Eingabemasken bereit, und Datenquellen aus SQL-Datenbanken oder Cloud-Speichern werden angebunden. Ein weiterer Strang behandelt Anwendungsfelder wie Marketing, Gesundheit und Controlling sowie den Umgang mit sensiblen Daten, Fairness und rechtlichen Vorgaben in der Datenanalyse. Gearbeitet wird mit ChatGPT, Claude, Google Gemini, MS Copilot, NotebookLM, Visual Studio Code, Jupyter Notebooks, pandas und NumPy.

Die Inhalte zielen auf Tätigkeiten als Datenanalyst:in, Business-Analyst:in, Controller:in, Fachkraft im Berichtswesen oder Sachbearbeiter:in im kaufmännischen Bereich mit Auswertungsaufgaben. Aufgabenfelder sind der Aufbau von Berichten, die Pflege von Kennzahlensystemen, die Aufbereitung von Datenquellen und die Auswertung betrieblicher Zahlen für Fach- und Leitungsebene.

02 Lehrplan & Module

1. Grundlagen der Programmierung mit Python

Einführung in Python und Programmiergrundlagen
Lokale und globale Variablen
Schleifen und verschachtelte Schleifen
Built-In Funktionen und String Methoden
VS Code als Entwicklungsumgebung
Grundlagen objektorientierter Programmierung
Dateien und prozedurale Programmierung
Pakete und Visualisierung von Daten

2. Datenbanken

Datentypen
Erstellung von Tabellen und erste SQL-Abfragen
Schlüssel
Arbeiten mit Datenbanken
Umgang mit JOIN-Befehlen
Speicher- und Leistungsoptimierung
Datenbanksicherheit
Datenbankmanagementsysteme

3. MS Excel Advanced

Excel-Datenbanken und Analyse
Pivot-Tabellen erstellen
Zielwertsuche und Datentabellen
Diagramme erstellen
Tabellen mit Illustrationen gestalten
Daten austauschen

4. Data Science

Statistik
Integration von Data Science im Unternehmen
CRISP-DM Vorgehensmodell
Bias und vertrauenswürdige KI
Ethik und Fairness in KI-systemen
Instrumentarien zur Risiko(Folge)abschätzung

5. KI und Prompt Engineering in der Praxis

Moderne KI-Tools und KI-Sicherheit
Datenschutz und Urheberrechte
Anwendungsszenarien moderner KI-Tools umsetzen
KI und der Arbeitsmarkt
EU AI Act
AI Crime

6. KI und Big Data

Grundbegriffe von KI & Big Data
Konzepte des Maschinellen Lernens
Generative KI (Text, Audio, Agenten und Artificial General Intelligence)
KI in der Praxis
KI-Governance und Compliance

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Zertifikat von Karriere Tutor

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Abgeschlossene Berufsausbildung und/oder Studium. Sichere Computer-Kenntnisse. Fortgeschrittene Englisch-Kenntnisse.

Technische Voraussetzungen

Für die Teilnahme empfehlen wir dir, einen Computer mit mindestens 13 Zoll Bildschirmdiagonale zu nutzen, der mindestens WIN 10 oder OS 14.10 unterstützt und mehr als 4 GB Arbeitsspeicher hat. Du kannst mit einem PC oder einem Notebook, für manche Funktionen auch mit einem Tablet oder sogar deinem Smartphone teilnehmen. Es können grundsätzlich alle Browser, wie z. B. Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox oder Edge, in der aktuellsten Version verwendet werden. Das notwendige technische Equipment wie einen Arbeitslaptop stellen wir dir zur Verfügung.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- QuereinsteigerInnen
- Fachkräfte
- Berufstätige

Mögliche Berufsbilder: Data Analyst, Datenanalytiker, Data Scientist

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

Karriere Tutor · Steinerstraße 15, 81369 München
06174 9513046 · karriereberatung@karrieretutor.de · https://www.karrieretutor.de

Online ansehen