

KI Data Analyst



Kostenfrei weiterbilden – mit dem Bildungsgutschein

Deine berufliche Weiterbildung kann zu 100 % durch den Bildungsgutschein der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters gefördert werden. Das bedeutet: Mit diesem Gutschein nimmst du kostenfrei an deiner IT-Weiterbildung bei uns teil.

Darüber hinaus sind einzelne Weiterbildungskurse als „Maßnahmen zur Aktivierung und beruflichen Eingliederung“ über den Aktivierungs- und Vermittlungsgutschein (AVGS) förderbar.

Gerne beraten wir dich unverbindlich zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

Die Weiterbildung KI Data Analyst vermittelt dir gefragte Kompetenzen für den Umgang mit Daten im digitalen Arbeitsumfeld. Weltweit entstehen jedes Jahr gewaltige Datenmengen, die Unternehmen auswerten müssen, um fundierte Entscheidungen zu treffen und wettbewerbsfähig zu bleiben – entsprechend hoch ist die Nachfrage nach Fachkräften mit Datenkompetenz. In der Weiterbildung erwirbst du berufsrelevantes Know-how in den Bereichen Datenbanken und Datenanalyse mit Python und SQL. Zusätzlich baust du gefragte Kompetenzen im Umgang mit KI-gestützten Business-Intelligence-Tools auf. Unsere Programmierkurse sind per Bildungsgutschein zu 100 % förderbar. Informiere dich hier über die Kursinhalte.

Dauer

4 Wochen in Vollzeit

Kursinhalt

Daten bilden heute eine wichtige Grundlage für fundierte Entscheidungen in nahezu allen Unternehmensbereichen. Gleichzeitig verändert Künstliche Intelligenz die Datenanalyse: Sie unterstützt dabei, große Datenmengen effizienter auszuwerten, Zusammenhänge zu erkennen und Analyseprozesse zu beschleunigen. Fachkräfte, die Datenkompetenz mit modernen KI Werkzeugen verbinden, sind daher in vielen Branchen gefragt.

In diesem Kurs lernst du, Daten systematisch aufzubereiten, zu analysieren und verständlich zu visualisieren. Dabei arbeitest du mit SQL, Python und Power BI und entwickelst ein fundiertes Verständnis für Datenqualität, Datenmodellierung und aussagekräftige Kennzahlen. Zudem erfährst du, wie KI-Anwendungen wie Copilot Datenanalysen unterstützen können und wie sich KI-generierte Ergebnisse kritisch bewerten lassen. Anhand praxisnaher Aufgaben und eines eigenen Projekts setzt du dein Wissen direkt um und leitest fundierte Handlungsempfehlungen aus Daten ab.

Grundlagen der Datenanalyse

- › Berufsbild und Aufgaben eines Data Analysts
- › Analysemethoden und CRISP-DM-Prozessmodell
- › Datenarten, Datenquellen und Datenqualität
- › ETL-Prozesse und Datenaufbereitung
- › Datenschutz und DSGVO in der Datenanalyse

Datenanalyse mit SQL

- › Grundlagen relationaler Datenbanken und SQL
- › Daten abfragen, filtern, sortieren und aggregieren
- › Verknüpfung und Auswertung verschiedener Datenbestände
- › Komplexere SQL-Abfragen für typische Analyseaufgaben
- › KI-Unterstützung bei SQL-Abfragen und Fehleranalysen

Datenanalyse mit Python

- › Python-Grundlagen für die Datenanalyse
- › Datenimport, -bereinigung und -transformation
- › Datenanalyse mit Pandas
- › Explorative Datenanalyse und statistische Grundlagen
- › Visualisierung und Interpretation von Daten
- › KI-Unterstützung bei Analyse und Programmierung

Business Intelligence mit Power BI

- › Datenimport und Datenaufbereitung in Power BI
- › Datenmodellierung und Beziehungen
- › Grundlagen von DAX und Kennzahlen
- › Entwicklung interaktiver Reports und Dashboards
- › KI-gestützte Analysen und Power BI Copilot

KPIs, Datenvisualisierung und Storytelling

- › Entwicklung und Bewertung relevanter KPIs
- › Aussagekräftige Visualisierung von Analyseergebnissen
- › Datenbasiertes Storytelling und Executive Summaries
- › Zielgruppengerechte Präsentation von Erkenntnissen und Handlungsempfehlungen

KI, Datenethik und verantwortungsvolle Analyse

- › Einsatzmöglichkeiten und Grenzen von KI in der Datenanalyse
- › Kritische Bewertung KI-generierter Ergebnisse

- › Algorithmic Bias und ethische Risiken
- › Datenschutz und verantwortungsvoller Umgang mit Daten und KI

Data-Analytics-Projekt

- › Durchführung einer vollständigen Datenanalyse
- › Datenbereinigung und explorative Datenanalyse
- › Entwicklung von KPIs und eines Power-BI-Dashboards
- › Ableitung von Handlungsempfehlungen
- › Abschlusspräsentation der Analyseergebnisse

Zusatzangebot:

Copilot-Anwenderschulung

KI-Führerschein:

Risikomanagement für KI-Systeme

Vom KI-Einsteiger zum KI-Fortgeschrittenen

Grundlagen des Prompts

Voraussetzungen

- › Gute Deutschkenntnisse (mind. B2)
- › Grundlegende Englischkenntnisse (mind. A2)
- › Erste Erfahrung mit Python
- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

Lernziel

Datenbasierte Entscheidungen gewinnen in Unternehmen aller Branchen zunehmend an Bedeutung. Gleichzeitig verändert Künstliche Intelligenz die Datenanalyse und ermöglicht es, große Datenmengen schneller auszuwerten, Muster zu erkennen und fundierte Erkenntnisse zu gewinnen. Entsprechend steigt die Nachfrage nach Fachkräften, die Datenkompetenz mit modernen Analyse- und KI-Werkzeugen verbinden können.

Mit Kenntnissen in SQL, Python und Power BI sowie Kompetenzen in der KI-gestützten Datenanalyse qualifizierst du dich für vielfältige Aufgaben in den Bereichen Reporting, Business Intelligence, Datenvisualisierung und Datenaufbereitung. Deine Fähigkeiten kannst du branchenübergreifend einsetzen, beispielsweise in IT, Marketing, Vertrieb, Controlling, E-Commerce oder Unternehmenssteuerung.

Die Weiterbildung KI Data Analyst eröffnet dir neue berufliche Perspektiven und eignet sich sowohl für den Einstieg in datenorientierte Tätigkeiten als auch für die Weiterentwicklung bereits vorhandener kaufmännischer, technischer oder digitaler Kompetenzen.

Zielgruppe

- › Arbeitsuchende Programmierer:innen, Softwareentwickler:innen und Fachinformatiker:innen

- › Arbeitsuchende, die sich beruflich neu orientieren möchten
- › Quer- und Wiedereinsteigende, sich rehabilitierende Personen und Hochschulabgänger:innen, die sich für das spannende Feld der Datenanalyse interessieren

Abschluss

Trägerinterner Abschluss: GFN-Zertifikat

Optional: KI-Führerschein, Zertifikat Copilot-Anwenderschulung

Unterrichtsform

Online Weiterbildung - Blended Learning

Tägliche Unterrichtszeiten von 8:30 Uhr bis 16:30 Uhr