

Projektmanagement mit KI



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

- › Mindestens mittlerer Bildungsabschluss, abgeschlossene Berufsausbildung oder Studium mit oder ohne Abschluss
- › Mehrjährige Erfahrung im Projektmanagement
- › Routine im Umgang mit dem Internet
- › gute Englisch- und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- › Team- und Kommunikationsfähigkeit
- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

Lernziel

Projekte erfolgreich umzusetzen, erfordert Planung, Abstimmung und die Fähigkeit, auf Veränderungen zu reagieren. Künstliche Intelligenz kann Projektverantwortliche dabei unterstützen, Informationen aufzubereiten, Aufgaben zu strukturieren und Entscheidungen vorzubereiten. Fachkräfte, die diese Werkzeuge sinnvoll in ihre Projektarbeit einbinden können, erweitern damit ihre beruflichen Möglichkeiten.

Diese zusätzlichen Kompetenzen können die Beschäftigungsfähigkeit stärken und neue Perspektiven für Projekt-, Koordinations- und Teamaufgaben eröffnen. Auch bei der Jobsuche ist die Verbindung aus Projektmanagement-Know-how und KI-Kompetenz ein Vorteil, da KI-gestützte Arbeitsweisen in vielen Unternehmen zunehmend zum beruflichen Alltag gehören.

Die erworbenen Kenntnisse lassen sich branchenübergreifend nutzen und unterstützen sowohl den beruflichen Wiedereinstieg oder Neustart als auch die Weiterentwicklung in projektbezogenen Tätigkeiten.

Zielgruppe

- › Arbeitsuchende IT-Fachkräfte, z. B. Fachinformatiker:innen, IT-Administratoren:innen u. a.
- › Arbeitsuchende Fachkräfte mit Erfahrung im Projektmanagement, in der Projektassistenz oder in anderen Projektkontexten
- › Arbeitsuchende mit abgeschlossener Berufsausbildung, Studium und/oder mehrjähriger Berufserfahrung, die ihre beruflichen Chancen mit Kenntnissen im Projekt- und Qualitätsmanagement erhöhen möchten
- › Quer- und Wiedereinsteigende sowie sich rehabilitierende Personen, die eine gefragte Zusatzqualifikation für den beruflichen Neustart erwerben möchten

Abschluss

Trägerzertifikat, Projektprüfung

Optional: KI-Führerschein, Zertifikat Copilot-Anwenderschulung

Unterrichtsform

Online Weiterbildung - Blended Learning

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