

Microsoft Azure AI



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.

Der Kurs Microsoft Azure AI vermittelt dir einen fundierten Einstieg in Künstliche Intelligenz (KI) und die damit verbundenen Azure-Dienste. In der Weiterbildung erwirbst du ein grundlegendes Verständnis für zentrale KI-Konzepte, Machine Learning und Automatisierung. Du baust Kompetenzen in der Entwicklung von KI-Lösungen auf und bereitest dich gezielt auf die Zertifizierung Azure AI Fundamentals vor. Digitale Lernmodule wie Videos und Audios unterstützen deinen Lernerfolg. Die Weiterbildung ist per Bildungsgutschein zu 100 % förderbar – sichere dir damit eine solide Basis für den Einstieg in KI-bezogene Tätigkeiten oder weiterführende IT-Administration Kurse.

Dauer

4 Wochen in Vollzeit

Kursinhalt

In diesem Zertifizierungskurs werden dir grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten zu den zentralen Themen Künstliche Intelligenz und Microsoft Azure AI vermittelt. Du erwirbst ein umfassendes Verständnis der Möglichkeiten von KI, lernst die Grundlagen des Machine Learning (ML) und der Automatisierung kennen und wirst mit den kognitiven Diensten von Azure vertraut gemacht. Ein besonderer Fokus liegt dabei auf verantwortungsvoller KI-Entwicklung.

Der Kurs vermittelt dir das notwendige Praxiswissen, um Azure-basierte KI-Lösungen zu nutzen, und bietet dir einen fundierten Einstieg in die Welt der Künstlichen Intelligenz und deren Anwendungsmöglichkeiten.

Einführung in Künstliche Intelligenz und Microsoft Azure AI

- › Grundlagen der Künstlichen Intelligenz: Definition, Geschichte, Anwendungen
- › Grundlagen von Machine Learning und Deep Learning

- › Überblick über Microsoft Azure und Azure AI-Dienste
- › Einrichtung und Navigation eines Azure-Kontos
- › Praktische Übungen: Ressourcen in Azure erstellen und verwalten, erste Schritte mit Azure Machine Learning Studio

Machine Learning (ML) und Automatisierung

- › Supervised vs. Unsupervised Learning: Unterschiede und Anwendungsfälle
- › Datenvorbereitung und -bereinigung
- › Modelle trainieren und evaluieren
- › Verwendung von Azure Machine Learning Studio
- › Einführung in Azure-Automatisierungsdienste
- › Erstellung und Bereitstellung von ML-Modellen
- › Praktische Übungen: ML-Modell erstellen und bereitstellen, Workflow mit Azure Logic Apps automatisieren

Kognitive Dienste und Verantwortungsvolle KI

- › Einführung in Azure Cognitive Services: Vision, Speech, Language, Decision
- › Textanalyse und Sprachverarbeitung (NLP)
- › Bilderkennung und -verarbeitung
- › Ethische Herausforderungen der KI: Bias, Fairness, Transparenz
- › Datenschutz und Datensicherheit
- › Verantwortungsvolle Nutzung von KI-Diensten
- › Praktische Übungen: Textanalyse und Bilderkennung implementieren, ethische Herausforderungen diskutieren
- › Dokumentenintelligenz und Knowledge Mining
- › Azure KI Search

Generative KI

Praxisprojekte und Vorbereitung auf die Zertifizierung

- › Entwicklung eines einfachen Chatbots mit Azure Bot Service
- › Integration von kognitiven Diensten in eine Anwendung
- › Prüfungsvorbereitung und Prüfung AI-900: Inhalte, Beispielprüfungen, Tipps und Tricks, Zertifizierungsprüfung

Abschließendes Projekt: Anwendung der gelernten Konzepte, Präsentation der Projektergebnisse

Voraussetzungen

- › Routinierter Umgang mit dem PC
- › IT-Vorkenntnisse oder Absolvieren des Kurses CompTIA A+
- › Grundlegende Kenntnisse in Microsoft Azure und Cloud-Computing oder Absolvieren des Kurses: Doppelzertifizierung Microsoft 365 und Microsoft Azure

- › Interesse an Künstlicher Intelligenz (KI) und Mathematik
- › Gute Deutschkenntnisse

Lernziel

Unternehmen in nahezu allen Branchen suchen händeringend nach qualifizierten Fachkräften, die Expertise in KI und Cloud-Technologien mitbringen. Gefragt sind vor allem Fachkräfte mit Kenntnissen in Azure-basierten KI-Lösungen.

Die Zertifizierung Azure AI Fundamentals vermittelt dir die in Unternehmen benötigten Kernkompetenzen in der KI-Entwicklung und -Anwendung. Berufsbilder wie Datenanalyst:in, KI-Spezialist:in und Cloud-Techniker:in verzeichnen einen deutlichen Anstieg bei den Stellenausschreibungen.

Und der Bedarf an KI-Fachkräften steigt: Statista prognostiziert für das Jahr 2028 eine Verdreifachung des weltweiten Umsatzes im Bereich Künstliche Intelligenz, inklusive der damit verbundenen IT- und Unternehmensdienstleistungen. Wer sich jetzt fundiertes Wissen über KI und Microsoft Azure aneignet, hat die besten Chancen, in diesem zukunftssträchtigen Bereich erfolgreich Fuß zu fassen.

Zielgruppe

- › IT-interessierte Arbeitsuchende und förderfähige Beschäftigte mit entsprechendem Vorwissen, die sich grundlegende Kenntnisse über KI- und Azure-AI-Dienste aneignen möchten
- › Quer- und Wiedereinsteigende, sich rehabilitierende Personen sowie Hochschulabgänger:innen mit oder ohne Abschluss, die sich mit einer zukunftsweisenden Zertifizierung auf ihren beruflichen (Wieder-)Einstieg in die IT vorbereiten möchten

Abschluss

International anerkanntes Microsoft-Zertifikat:

Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals (AI-900)

Unterrichtsform

Online Weiterbildung - Blended Learning

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