GFN Gemeinsam weiterbilden

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.

Die Weiterbildung Microsoft Azure AI verschafft dir einen fundierten Einstieg in die Entwicklung und Nutzung moderner KI-Lösungen in der Microsoft-Cloud. Künstliche Intelligenz verändert inzwischen zahlreiche Branchen – entsprechend gefragt sind Fachkräfte, die KI-Technologien verstehen und einsetzen können. Im Kurs lernst du zentrale KI-Konzepte und Responsible AI kennen. Mit der Enterprise-KI-Plattform Microsoft Foundry setzt du KI-Anwendungen und Agenten praktisch um. Der Kurs bereitet dich gezielt auf die Microsoft-Zertifizierung Azure AI Fundamentals (AI 901) vor. Digitale Lernmodule und praktische Übungen unterstützen deinen Lernerfolg. Die Weiterbildung ist per Bildungsgutschein zu 100 % förderbar.

Dauer

4 Wochen in Vollzeit

Kursinhalt

In diesem Zertifizierungskurs lernst du die grundlegenden Konzepte moderner KI-Lösungen kennen und setzt sie mit Microsoft Azure und der Enterprise-KI-Plattform Microsoft Foundry praktisch um. Du beschäftigst dich mit Responsible AI, generativer und agentischer KI, Text und Sprache, Computer Vision, Bildgenerierung sowie der Informationsgewinnung aus Dokumenten und multimodalen Inhalten. Dabei stellst du Modelle bereit, entwickelst einfache Client-Anwendungen und arbeitest mit Prompts, Foundry Tools, SDKs, REST-Schnittstellen und Azure-Ressourcen. Der Kurs orientiert sich an den seit April 2026 gültigen Prüfungszielen der AI-901.

KI-Konzepte und Responsible AI

- Grundlagen moderner KI, generativer KI und agentischer KI
- Responsible AI: Fairness, Zuverlässigkeit und Sicherheit, Datenschutz und Sicherheit, Inklusion, Transparenz und Verantwortlichkeit
- Aufbau und Konfiguration von KI-Modellen

- Auswahl geeigneter Modelle, Bereitstellungsoptionen und Konfigurationsparameter
- KI-Workloads: Text, Sprache, Computer Vision, Bildgenerierung und Informationsextraktion

Generative KI und KI-Agenten mit Microsoft Foundry

- Aufbau und Navigation im Microsoft-Foundry-Portal
- Modelle bereitstellen und im Portal testen
- Wirksame System- und Benutzerprompts entwickeln
- Einfache Chat-Client-Anwendung mit dem Foundry SDK erstellen
- Single-Agent-Lösung im Foundry-Portal erstellen und testen
- Einfache Client-Anwendung für einen Agenten entwickeln

Text und Sprache mit Foundry

- Textanalyse: Schlüsselbegriffe, Entitäten, Stimmung und Zusammenfassungen
- Einfache Anwendung mit Textanalyse entwickeln
- Gesprochene Prompts mit einem bereitgestellten multimodalen Modell verarbeiten
- Azure Speech in Foundry Tools einsetzen

Computer Vision und Bildgenerierung

- Visuelle Eingaben mit multimodalen Modellen interpretieren
- Bilder mit generativen Modellen erzeugen
- Einfache Anwendung mit Vision-Funktionen entwickeln

Informationsextraktion mit Azure Content Understanding

- Informationen aus Dokumenten und Formularen extrahieren
- Inhalte aus Bildern, Audio und Video gewinnen
- Einfache Anwendung mitContent Understanding entwickeln

Technische Grundlagen und Prüfungsvorbereitung

- Arbeiten mit Azure-Ressourcen sowie grundlegenden REST-, SDK- und CLI-Workflows
- Grundlegende Python-Syntax und Programmiertechniken für einfache Client-Anwendungen
- Praxisübungen, Wissenstests und Vorbereitung auf die Prüfung AI-901

Zusatzangebot:
Copilot-Anwenderschulung
KI-Führerschein:
- Risikomanagement für KI-Systeme
- Vom KI-Einsteiger zum KI-Fortgeschrittenen

- Grundlagen des Promptens

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: Microsoft 365 Copilot- und Agentenverwaltung & Microsoft Azure
- Technisches Grundverständnis und Bereitschaft, sich mit Azure-Ressourcen und einfachen Programmierbeispielen auseinanderzusetzen
- Interesse an Künstlicher Intelligenz (KI) und Mathematik
- Gute Kenntnisse in Deutsch und Englisch

Hinweis: Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich. Grundlegende Python-Syntax sowie der Umgang mit REST-APIs, SDKs und CLIs werden im Kurs einführend vermittelt.

Lernziel

KI-Kompetenzen werden in vielen Branchen benötigt – von IT und Softwareentwicklung über Datenanalyse bis zu digitalen Geschäftsprozessen. Mit Kenntnissen in Microsoft Azure AI und Microsoft Foundry kannst du grundlegende KI-Lösungen einordnen, Modelle bereitstellen und einfache Anwendungen für generative KI, Agenten, Sprache, Bilder und Informationsgewinnung umsetzen.

Die Zertifizierung Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals (AI-901) dokumentiert dein Verständnis moderner Azure-KI-Konzepte und deine grundlegenden praktischen Fähigkeiten. Sie schafft eine Basis für Einstiegs- und Entwicklungsperspektiven, beispielsweise in der KI-Anwendungsentwicklung, Cloud-Technik, Datenanalyse oder technischen Projektunterstützung, und erleichtert den Anschluss an weiterführende Azure- und KI-Qualifizierungen.

Zielgruppe

- IT-interessierte Arbeitsuchende mit entsprechendem Vorwissen, die in die Entwicklung und Nutzung moderner KI-Lösungen mit Microsoft Azure einsteigen 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 Tätigkeitsbereiche KI, Cloud oder IT vorbereiten möchten
- Personen mit ersten technischen Kenntnissen, die generative KI, KI-Agenten, multimodale Modelle und Microsoft Foundry praxisnah kennenlernen möchten

Abschluss

International anerkanntes Microsoft-Zertifikat:
Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals (AI-901)
Optional: KI-Führerschein, Zertifikat Copilot-Anwenderschulung

Unterrichtsform

Online Weiterbildung - Blended Learning

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

Lass dich individuell & kostenlos von uns beraten: 06221 77 333 77 zentrale-kundenberatung@gfn.de