

## Microsoft Azure AI



Zeitnahe, bundesweite Starttermine

GFN-Erfolgsgarantie<sup>2</sup>> 95 % Integrationsquote<sup>3</sup>

Künstliche Intelligenz (KI) ist auf dem Vormarsch und revolutioniert zahlreiche Branchen - mit Microsoft Azure als einem der weltweit führenden Cloud-Anbieter sind angehende KI-Spezialist:innen bestens aufgestellt. Du möchtest mehr über die Möglichkeiten von KI erfahren oder dich auf eine berufliche Zukunft in diesem wegweisenden Bereich vorbereiten? Dann sichere dir mit der Zertifizierung Azure AI Fundamentals fundiertes Wissen über Künstliche Intelligenz und die damit verbundenen Azure-Dienste.

Ob als Einstieg in die KI-Welt oder als Erweiterung deines bisherigen Know-hows: Mit dieser international anerkannten Microsoft-Zertifizierung und gefragten Kompetenzen in der Entwicklung von KI-Lösungen bist du optimal gerüstet für eine erfolgreiche Zukunft in einem IT- oder IT-nahen Beruf.

In dieser Weiterbildung wirst du gezielt gefördert. Du profitierst von trainergeleitetem Unterricht, Praxisphasen und Lernbegleitung. Zusätzlich stehen dir verschiedene Digitalmodule wie Videos, Audios und andere Formate zur Verfügung. Du lernst effektiv und wirst engagiert begleitet. So gelangst du sicher zum erfolgreichen Abschluss und wirst optimal auf neue berufliche Aufgaben vorbereitet.

### 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

<sup>2</sup> Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®-Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt - ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System-/ Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.

<sup>3</sup> Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](http://gfn.de/standorte)



- › 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

2 Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®-Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt – ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System-/Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.

3 Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](http://gfn.de/standorte)



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 zukunftsträchtigen 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

2 Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®-Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt - ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System-/ Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.

3 Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](http://gfn.de/standorte)



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

- 2 Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®- Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt - ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System-/ Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.
- 3 Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](http://gfn.de/standorte)

