

## Künstliche Intelligenz – KI-Technologien



Zeitnahe, bundesweite Starttermine

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

Unser modulares Kurssystem bietet dir unzählige Möglichkeiten, dich weiterzubilden – und zwar ganz nach deinem Bedarf. Gerne helfen dir unsere Berater:innen bei der Auswahl und Kombination geeigneter Kurse. Wir nehmen uns Zeit für dich und schauen, welche Weiterbildung zu dir und deinen Zielen passt. Den Bedarf des Arbeitsmarkts haben wir dabei immer mit im Blick. Gemeinsam stellen wir deinen persönlichen Lehrplan mit zeitnahem Einstiegstermin zusammen – und du startest schnell und unkompliziert in deine Wunsch-Weiterbildung.

### Dauer

mehr als 1 Monat bis 3 Monate

### Kursinhalt

**Inhalte auf einen Blick: Künstliche Intelligenz, Microsoft 365, Microsoft Azure, Azure AI, Cloud-Technologien**

Die Weiterbildung im Bereich Künstliche Intelligenz behandelt Grundlagen und Anwendungsbereiche von KI-Technologien, Microsoft 365, Microsoft Azure und Microsoft Azure AI. Inhalte sind unter anderem Microsoft-365-Dienste, Produktivität und Teamarbeit, Geräteverwaltung, Sicherheit und Compliance, Lizenzierung und Support, Cloud Computing, Azure-Architektur, Azure-Dienste, Azure Identity, Access und Security, Azure-Verwaltung, Machine Learning, Deep Learning, Azure AI-Dienste, Azure Machine Learning Studio, Cognitive Services, Textanalyse, Sprachverarbeitung, Bilderkennung, verantwortungsvolle KI, Dokumentenintelligenz, Knowledge Mining, Azure KI Search, generative KI sowie Prüfungsvorbereitung auf MS-900, AZ-900 und AI-900.

### Microsoft 365 - Microsoft Azure

#### Microsoft 365: Dienste und Konzepte für Produktivität und Teamarbeit

- › Microsoft-365-Lösungen für Zusammenarbeit und Produktivität
- › Geräteverwaltung mit Microsoft Endpoint Manager
- › Verwaltungskonzepte und Bereitstellungsoptionen mit OneDrive und SharePoint
- › Verwaltung mit Microsoft 365
- › Sicherheitsfunktionen von Microsoft 365
- › Analyse und Reporting in Microsoft 365 Business Intelligence



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



**Microsoft 365: Security und Compliance**

- › Konzepte für Sicherheit und Compliance
- › Identitätskonzepte: Identitäts- und Zugriffsmanagement
- › Bedrohungsschutz mit Microsoft 365 Defender
- › Cloud-Security
- › Service Trust Portal und Datenschutz mit Microsoft
- › Informationsschutz und Governance

**Microsoft 365: Lizenzierung und Support**

- › Lizenzierungsoptionen
- › Supportangebote der Microsoft-365-Dienste
- › Lebenszyklus der Microsoft-365-Dienste
- › Prüfungsvorbereitung und Prüfung MS-900

**Microsoft Azure: Konzepte**

- › Cloud Computing
- › Vorteile der Cloud
- › Arten von Cloud-Diensten

**Microsoft Azure: Architektur und Services**

- › Kernkomponenten der Azure-Architektur
- › Azure-Computer- und Netzwerkdienste
- › Azure-Storage-Dienste
- › Azure Identity, Access und Security



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



**Microsoft Azure: Verwaltung und Governance**

- › Kostenverwaltung in Azure
- › Funktionen und Tools für Verwaltung und Bereitstellung von Azure-Ressourcen
- › Monitoring-Tools in Azure
- › Prüfungsvorbereitung und Prüfung AZ-900

**Microsoft Cloud Spezialist inkl. MS Azure AI (AI-900)****Einführung in Künstliche Intelligenz und Microsoft Azure AI**

- › Grundlagen der künstlichen Intelligenz: Definition, Geschichte und 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 und Automatisierung**

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

**Kognitive Dienste und verantwortungsvolle KI**

- › Einführung in Azure Cognitive Services: Vision, Speech, Language und Decision
- › Textanalyse und Sprachverarbeitung



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



- › Bilderkennung und Bildverarbeitung
- › Ethische Herausforderungen der KI: Bias, Fairness und 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
- › Beispielprüfungen und Zertifizierungsprüfung
- › Abschließendes Projekt zur Anwendung der Kursinhalte

Die Weiterbildung behandelt Inhalte aus künstlicher Intelligenz, Microsoft 365, Microsoft Azure, Azure AI, Machine Learning, generativer KI, Cloud-Technologien und Prüfungsvorbereitung.

### Voraussetzungen

- › Routinierter Umgang mit dem PC
- › IT-Vorkenntnisse
- › Gute Deutschkenntnisse
- › Grundlegende Kenntnisse in Microsoft Azure und Cloud-Computing
- › Interesse an Künstlicher Intelligenz (KI) und Mathematik
- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch



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



**Zielgruppe**

- › IT-interessierte Arbeitsuchende mit Vorwissen, die eine Zertifizierung in IT-Administration anstreben
- › Business-Entscheider:innen, die grundlegende Cloud-Kenntnisse benötigen
- › Arbeitsuchende und förderfähige Beschäftigte, die sich Kenntnisse über KI- und Azure-AI-Dienste aneignen möchten
- › Quer- und Wiedereinsteigende, sich rehabilitierende Personen sowie Hochschulabgänger:innen mit oder ohne Abschluss, die eine Zusatzqualifikation für ihren beruflichen (Wieder-)Einstieg erwerben möchten

**Abschluss**

International anerkannte Microsoft-Zertifikate: Microsoft 365 Certified: Fundamentals (MS-900), Azure Fundamentals (AZ-900), Azure AI Fundamentals (AI-900)



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

