

KI Grundlagen



Zeitnahe, bundesweite Starttermine

GFN-Erfolgsgarantie²> 95 % Integrationsquote³

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: Einführung in Künstliche Intelligenz, Grundlagen von Machine Learning, Azure AI-Dienste, verantwortungsvolle Nutzung von KI, praktische Übungen

Die Weiterbildung KI Grundlagen behandelt Grundlagen und Anwendungsbereiche von künstlicher Intelligenz, Machine Learning, Microsoft 365, Microsoft Azure und Azure AI. Inhalte sind unter anderem Microsoft-365-Dienste, Geräteverwaltung, OneDrive, SharePoint, Sicherheit und Compliance, Identitäts- und Zugriffsmanagement, Microsoft Azure, Cloud Computing, Azure-Architektur, Azure-Ressourcen, Azure Administration, Azure AI-Dienste, Machine Learning, Deep Learning, Azure Machine Learning Studio, Cognitive Services, Textanalyse, Sprachverarbeitung, Bilderkennung, Datenschutz, Datensicherheit, verantwortungsvolle KI sowie Prüfungsvorbereitung auf MS-900, AZ-900, AZ-104 und AI-900.

Microsoft Cloud Experte inkl. Microsoft 365 und Microsoft Azure Zertifizierung

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



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



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

Cloud Experte: Microsoft Azure Administration

- › Cloud-Konzepte
- › Azure-Architektur und Azure-Lösungen
- › Sicherheit, Datenschutz und Compliance
- › Support und Preismodelle
- › Verwaltung von Azure-Abonnements und Ressourcen
- › Implementieren und Verwalten von Speicherplatz
- › Bereitstellen und Verwalten virtueller Maschinen
- › Konfiguration und Verwaltung virtueller Netzwerke
- › Verwaltung von Identitäten
- › Prüfungsvorbereitung und Prüfung AZ-104

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



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte



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
- › 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

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 Microsoft 365, Microsoft Azure, Cloud Computing, Azure Administration, künstlicher Intelligenz, Machine Learning, Azure AI, verantwortungsvoller KI und Prüfungsvorbereitung.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte



Voraussetzungen

- › Routinierter Umgang mit dem PC
- › IT-Vorkenntnisse
- › Gute Deutschkenntnisse
- › Gute Englischkenntnisse im Bereich Leseverstehen, da Schulungsunterlagen und Prüfungen in englischer Sprache

- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

Zielgruppe

- › IT-interessierte Arbeitsuchende mit entsprechendem Vorwissen, die ihre Zukunft im Bereich IT-Administration sehen und dies mit einem Zertifikat dokumentieren möchten
- › Business-Entscheider:innen, die Cloud-Services in ihrem Unternehmen einsetzen und verwalten oder grundlegende Kenntnisse über Cloud-Grundlagen erwerben möchten
- › Arbeitsuchende IT-Administratoren und -Fachkräfte, die ihre Kenntnisse aktualisieren bzw. erweitern und dies mit einem Zertifikat dokumentieren 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), Microsoft Certified: Azure Fundamentals (AZ-900), Azure Administrator Associate (AZ-104), Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals (AI-900)



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte

