

## Microsoft – Netzwerk- und Datenbankadministrator inkl. Datenschutz, Linux und Microsoft 365 Zertifizierungen



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 6 Monate bis 1 Jahr

### Kursinhalt

**Inhalte auf einen Blick: Netzwerkverwaltung, Datenbankmanagement, Microsoft-Technologien, Linux-Kompetenzen, Datenschutzgrundlagen**

Die Weiterbildung Netzwerk- und Datenbankadministrator inkl. Datenschutz, Linux und Microsoft 365 Zertifizierungen behandelt Grundlagen und Anwendungsbereiche von Microsoft 365, Microsoft Azure, Windows Server, Linux-Systemadministration, Datenbanken und Datenschutz. Inhalte sind unter anderem Microsoft-365-Dienste, Sicherheit und Compliance, Identitäts- und Zugriffsmanagement, Cloud Computing, Azure-Architektur, Azure-Dienste, PowerShell, Windows Server 2022, Active Directory, Linux-Installation, Paketverwaltung, GNU- und Unix-Kommandos, Linux-Dateisysteme, Shells, Netzwerkgrundlagen, SQL-Grundlagen, relationale Datenbanken, DSGVO, technische und organisatorische Maßnahmen, Datensicherheit, BSI-Grundlagen sowie Prüfungsvorbereitung.

### 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



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



- › Verwaltung mit Microsoft 365
- › Sicherheitsfunktionen von Microsoft 365
- › Analyse und Reporting in Microsoft 365 Business Intelligence

**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



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



- › Azure Identity, Access und Security

### 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 Windows Server

#### PowerShell

- › PowerShell-Cmdlets
- › Informationen verarbeiten und ausgeben
- › Datenspeicher in der PowerShell
- › Programmiergrundlagen für PowerShell
- › PowerShell-Module zur Verwaltung von Windows Server

#### Server Grundlagen

- › Grundlagen der Client- und Serveradministration
- › Hostmaschine und virtuelle Maschinen verwalten
- › Zugriff auf Freigaben und Dateien einrichten
- › Einzelrechner zum Netzwerk hinzufügen
- › IP-Adressierung und DNS-Server konfigurieren
- › IP-Adressen-Verwaltung
- › Active-Directory-Infrastruktur betreiben

### Installation, Speicherung und Computing mit Windows Server 2022



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



- › Installieren, Aktualisieren und Migrieren von Servern und Arbeitsauslastungen
- › Konfigurieren des lokalen Speichers
- › Implementieren von Speicherplätzen und Datenduplizierung
- › Bereitstellung und Verwaltung von Windows-Server- und Hyper-V-Containern
- › Implementieren von Failover Clustering und Netzwerklastenausgleich

**Konfigurieren von Netzwerken mit Windows Server 2022**

- › Planen und Implementieren eines IPv4-Netzwerks
- › Implementieren von DHCP, IPv6, DNS, IPAM, DirectAccess und VPNs
- › Planung Remotezugriff
- › Implementieren eines Netzwerks für Zweigstellen
- › Konfigurieren erweiterter Netzwerkfeatures

**Identitätsverwaltung mit Windows Server 2022**

- › Bereitstellen und Verwalten von Zertifikaten
- › Implementieren und Verwalten von Gruppenrichtlinien
- › Einrichten von Active-Directory-Domänenumgebungen
- › Verwaltung von AD DS, AD CS, AD FS und AD RMS
- › Implementieren der AD-DS-Synchronisation mit Azure AD
- › Überwachen, Verwalten und Wiederherstellen von AD DS

**Netzwerkkoordinator inkl. Linux-Zertifizierung LPIC-1**

- › Systemarchitektur
- › Linux-Installation und Paketverwaltung
- › GNU- und Unix-Kommandos
- › Geräte, Linux-Dateisysteme und File Hierarchy Standard
- › Shells und Shellscripte
- › Benutzerschnittstellen und Desktops
- › Administrative Aufgaben



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



- › Grundlegende Systemdienste
- › Netzwerkgrundlagen
- › Sicherheit in Linux-Systemen
- › Prüfungsvorbereitung und Prüfungen LPI-101 und LPI-102

## Datenbank-Spezialist

### Grundlagen Datenbanken

- › Verständnis grundlegender Konzepte und Prinzipien
- › Begriffsklärung: Information, Daten und Datenbanksystem

### Grundlagen der Datenbankarchitektur

- › Entity-Relationship-Modell
- › Relationales Datenbankmodell

### Relationales Datenbankmodell

- › Beschreibung und Anwendung
- › Datenbanknormalisierung
- › Physisches Datenmodell

### SQL-Grundlagen

- › Historie, Anwendung, Begriffe und Bereiche
- › Einführung in SQL-Syntax und SQL-Befehle
- › Durchführen von Datenbankabfragen mit SQL
- › Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Daten



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



**SQL-Subsprachen**

- › DDL: Erstellen, Löschen und Ändern von Datenbankstrukturen
- › DML: Arbeiten mit Informationen in der Datenbank
- › DCL und TCL: sicherheitsrelevante Aspekte für Datenbanken

**Datenschutzbeauftragter mit Zertifizierung****Rechtsgrundlagen Datenschutz**

- › DSGVO: Grundprinzipien und Rechtsgrundlage
- › DSGVO: Rechte von Betroffenen und Pflichten von Verantwortlichen
- › DSGVO: Drittländer, Zuständigkeiten, Zusammenarbeit und Sanktionen
- › BDSG: Umsetzung der DSGVO im deutschen Recht
- › Einbindung des Datenschutzes in andere Gesetzesgrundlagen, z. B. UWG und TMG

**Praktische Umsetzung der DSGVO**

- › Technische und organisatorische Maßnahmen
- › Anforderungen an Verzeichnisse und Organigramme
- › Ausarbeitung und Struktur von Verzeichnissen
- › Erstellung von AV-Verträgen und Abgrenzungserwägungen
- › Datenschutzerklärung und Muster für Aufgaben des Datenschutzbeauftragten

**Datensicherheit**

- › BSI-Sicherheitsmanagement-System
- › Informationssicherheitsbeauftragter
- › Aufgaben und Weiterentwicklung des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik
- › Zertifizierungen, z. B. ISO 27001
- › Weitere Aspekte des Datenschutzes
- › Rechtliche Fallbesprechungen und Datenschutz in der Praxis



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



› Prüfungsvorbereitung und Prüfung

Die Weiterbildung behandelt Inhalte aus Microsoft 365, Microsoft Azure, Windows Server, Linux-Systemadministration, Netzwerkverwaltung, Datenbankmanagement, Datenschutz, Datensicherheit und Prüfungsvorbereitung.

### Voraussetzungen

- › Routinierter Umgang mit dem PC
- › Gute PC-Anwenderkenntnisse
- › Gute bis sehr gute Deutschkenntnisse
- › Gute Englischkenntnisse
- › 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
- › Personen, die Cloud-Services in ihrem Unternehmen einsetzen und verwalten oder grundlegende Kenntnisse über Cloud-Grundlagen erwerben möchten
- › Angehende Programmierer:innen, Softwareentwickler:innen und Administrator:innen
- › 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 Zertifikate: Microsoft 365 Certified: Fundamentals (MS-900), Microsoft Certified: Azure Fundamentals (AZ-900), LPIC-1 Linux Administrator:in, TÜV-Zertifikat: Datenschutzbeauftragte:r, Trägerinterne Abschlüsse: GFN-Zertifikate



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





Gemeinsam weiterbilden



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

