

## PC- und Netzwerktechniker:in inkl. IT Sicherheit



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: IT-Infrastruktur, Microsoft 365, Microsoft Azure, IT-Sicherheit, Datenschutz**

Die Weiterbildung vermittelt Grundlagen und Anwendungsbereiche von IT-Infrastruktur, IT-Support, Microsoft 365, Microsoft Azure, IT-Sicherheit und Datenschutz. Inhalte sind unter anderem Hardware-Grundlagen, Systemarchitektur, ICT-Support, Windows-Installation, Netzwerke, Datensicherheit, Microsoft-365-Dienste, Geräteverwaltung, Sicherheit und Compliance, Identitäts- und Zugriffsmanagement, Microsoft 365 Defender, Cloud Computing, Azure-Architektur, Azure-Dienste, Azure-Verwaltung, Informationssicherheit, DSGVO, Risikomanagement, Kryptographie, Datensicherung, Firewalls, VPN, WLAN-Sicherheit, Schwachstellenanalyse, Monitoring, Cloud-Sicherheit sowie Prüfungsvorbereitung auf CompTIA A+, MS-900 und AZ-900.

### IT Infrastruktur und IT Service-Spezialist inkl. CompTIA A+ Zertifizierung

#### Hardware-Grundlagen

- > Vom Bit bis zum Personal Computer
- > Einblick in die Systemarchitektur
- > Systembusse und Bussysteme
- > Externe Schnittstellen
- > Interne und externe Geräte
- > Ein- und Ausgabegeräte
- > Drucker



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



**ICT-Support**

- › Computersystem aufrüsten
- › Mobile Systeme reparieren
- › Kommunikation im Support

**Betriebssysteme**

- › Installation und Konfiguration von Windows
- › Unterhaltung und Wartung von Windows

**Netzwerk und Sicherheit**

- › Netzwerke einrichten
- › Datensicherheit
- › Prüfungsvorbereitung und Prüfung CompTIA A+

**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](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

**Microsoft Azure: Verwaltung und Governance**

- › Kostenverwaltung in Azure



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



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

## IT-Sicherheit und Datenschutz

### Informationssicherheit

- › Unterscheidung von Datensicherheit und Datenschutz
- › Schutzziele der IT-Sicherheit
- › Risikolage für Unternehmen
- › Rechtliche Aspekte und Urheberrechte

### Datenschutzgrundverordnung

- › Betroffenenrechte
- › Rechtmäßigkeit der Verarbeitung
- › Auftragsverarbeitung

### BSI und Datengrundschutz

- › Risikomanagement
- › Gefährdungskatalog
- › Schutzbedarfsfeststellung
- › IT-Risikoanalyse

### Angriffsvorbereitung

- › Hacker, Cracker, staatliche Hacker und elektronische Kriegsführung
- › Angriffe auf Dienste und Protokolle
- › Sicherheitsprobleme durch Mitarbeitende



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



- › Viren und ihre Verbreitung

**Technisch-organisatorische Maßnahmen: Kryptographie**

- › Grundlagen und Verschlüsselungsziele
- › Symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung
- › Kryptographische Protokolle und ihre Anwendungen
- › Kennwortsicherheit
- › Sichere E-Mail-Verfahren

**Technisch-organisatorische Maßnahmen: Datensicherung**

- › Datensicherungskonzept
- › Datenträgerauswahl
- › Löschkonzept

**Technisch-organisatorische Maßnahmen: Firewalls**

- › Paketfilter, Stateful Packet Inspection, Proxies und Next Generation Firewall
- › Firewall-Konzepte
- › Intrusion Detection und Intrusion Prevention

**Technisch-organisatorische Maßnahmen: VPN**

- › Topologien von VPNs
- › VPN-Verfahren
- › Schlüsselaustauschmethoden und Protokolle
- › AAA-Dienste



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



**WLAN-Sicherheit**

- › Komponenten und Standards
- › Sicherheitsrisiken
- › Sicherheitsmechanismen

**IT-Sicherheit in der Industrie 4.0**

- › IoT und IIoT
- › Risikoanalyse
- › Netzsegmentierung
- › Nutzung sicherer Protokolle

**Schwachstellenanalyse und Monitoring**

- › Maßnahmen zur Störungsvermeidung
- › Rechtliche Grundlagen
- › Pentesting
- › Netzwerk- und Vulnerabilityscanner

**Sicherheit in der Cloud**

- › Cloudcomputing
- › Sicherheitsmaßnahmen
- › Bereitstellungsmodelle

Die Weiterbildung behandelt Inhalte aus IT-Infrastruktur, IT-Support, Microsoft 365, Microsoft Azure, IT-Sicherheit, Datenschutz, Cloud Computing, Netzwerksicherheit und Prüfungsvorbereitung.



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



**Voraussetzungen**

- › erste IT-Kenntnisse im Hardware-, Netzwerk- und Serverbereich sowie Grundlagen der Virtualisierung
- › gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

**Zielgruppe**

- › Business-Entscheider:innen, die Cloud-Services in ihrem Unternehmen einsetzen und verwalten oder einfach nur grundlegende Kenntnisse über Cloud-Grundlagen erwerben möchten
- › IT-interessierte Arbeitsuchende mit entsprechendem Vorwissen, die ihre Zukunft im Bereich IT-Administration sehen
- › Quer- und Wiedereinsteigende, sich rehabilitierende Personen sowie Hochschulabgänger:innen mit oder ohne Abschluss, die eine relevante IT-Zertifizierung für ihren beruflichen Neustart in der IT-Branche erwerben möchten

**Abschluss**

International anerkanntes CompTIA-Zertifikat: CompTIA A+, International anerkannte Microsoft-Zertifikate: Microsoft 365 Certified: Fundamentals (MS-900), Microsoft Certified: Azure Fundamentals (AZ-900), Trägerinterner Abschluss: GFN-Zertifikat



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

