

Kursstart alle 4 Wochen

# Netzwerk-Expert:in (CompTIA Network+) und Microsoft Endpoint Administration

Der Kurs behandelt das Konfigurieren von Netzwerken mit CompTIA und gibt Einblicke in die Nutzung Künstlicher Intelligenz (KI) in deinem Beruf. Er zeigt, wie du als Microsoft Endpoint Administrator verschiedene Richtlinien und Profile managen sowie Geräte und Anwendungen verwalten kannst.



## Abschlussart

Zertifikat „CompTIA Network+“  
Original Microsoft-Zertifikat „Microsoft 365 Certified: Endpoint Administrator Associate“



## Abschlussprüfung

Praxisbezogene Projektarbeiten mit Abschlusspräsentationen  
CompTIA Network+ Zertifizierungsprüfung N10-008  
Microsoft-Zertifizierungsprüfung MD-102: Endpoint Administrator



## Dauer

8 Wochen



## Unterrichtszeiten

Montag bis Freitag von 8:30 bis 15:35 Uhr  
(in Wochen mit Feiertagen von 8:30 bis 17:10 Uhr)



## Nächste Kursstarts

14.10.2024  
11.11.2024  
09.12.2024

## LEHRGANGSZIEL

Du verfügst über die wesentlichen Kenntnisse und Fähigkeiten für die kompetente Konzeption, Konfiguration, Verwaltung und Fehlerbehebung von beliebigen kabelgebundenen und drahtlosen Netzwerken.

Zusätzlich kannst du als Endpoint Administrator die Bereitstellung, Konfiguration, Sicherung, Verwaltung und Überwachung von Microsoft 365 Netzwerken und Anwendungen in deinem Unternehmen übernehmen.

## ZIELGRUPPE

IT-Einsteiger:innen, die bereits über gute Grundlagenkenntnisse in Hardware, Software und Betriebssystemen verfügen.

## BERUFSAUSSICHTEN

Datennetze spielen heute in Unternehmen eine Schlüsselrolle und entsprechende Netzwerk-Fachkräfte werden für den Einsatz mit vielfältigen Hardware- Software- und Netzwerkprodukten stark gesucht. Mit einer CompTIA Network+ Zertifizierung erlangst du eine herstellerunabhängige, weltweit anerkannte Zertifizierung, mit der du deine beruflichen Perspektiven in der IT-Branche verbesserst und dein Fachwissen aussagekräftig nachweist. Netzwerk-Fachkräfte kommen sowohl direkt bei IT-Sicherheitsdienstleistern, aber auch Inhouse bei Unternehmen aller Branchen zum Einsatz.

Die weltweit einheitlichen und anerkannten Microsoft-Zertifizierungen zählen zu den wichtigsten Herstellerzertifizierungen, mit der Sie Ihre beruflichen Perspektiven auf dem Arbeitsmarkt branchenübergreifend verbessern. Fachkräfte mit entsprechenden Kenntnissen sind sowohl bei großen als auch mittelständischen Unternehmen nachgefragt.

## VORAUSSETZUNGEN

Dieser Lehrgang setzt gute Englisch-Kenntnisse für die Zertifizierungsprüfung voraus. Die Prüfung CompTIA A+ oder 9 Monate Netzwerkerfahrung werden empfohlen.

## LEHRGANGSINHALTE

### NETZWERK-EXPERT:IN MIT COMPTIA ZERTIFIZIERUNG NETWORK+

#### Netzwerkgrundlagen (ca. 4 Tage)

Open Systems Interconnection (OSI-Modell): Ebenen und Kapselungskonzepte  
Netzwerktopologien und -typen  
Kabellösungen und Anschlüsse  
Subnetze und geeignete IP-Adressierungsschemata  
Ports und Protokolle: Anwendungen und verschlüsselte Alternativen  
Netzwerk-Services: DHCP, DNS und NTP  
Grundlegende Netzwerkarchitektur und Rechenzentren von Unternehmen  
Cloud-Konzepte und Konnektivitätsoptionen

#### Künstliche Intelligenz (KI) im Arbeitsprozess

Vorstellung von konkreten KI-Technologien im beruflichen Umfeld  
Anwendungsmöglichkeiten und Praxis-Übungen

#### Netzwerkimplementierungen (ca. 3 Tage)

Verschiedene Geräte, ihre Funktionen und geeignete Platzierung im Netzwerk  
Routing-Technologien und Bandbreitenmanagementkonzepte  
Ethernet-Switching-Funktionen  
Wireless-Standards und -Technologien

### Netzwerkbetrieb (ca. 3 Tage)

Statistiken und Sensoren zum Sicherstellen der Netzverfügbarkeit  
Dokumente und Richtlinien  
Hochverfügbarkeits- und Disaster-Recovery-Konzepte

### Netzwerksicherheit (ca. 3 Tage)

Sicherheitskonzepte  
Gängige Arten von Angriffen  
Techniken zur Netzwerk-Härtung  
Remote-Zugriffsmethoden und Auswirkungen auf die Sicherheit  
Physische Sicherheit

### Troubleshooting (ca. 4 Tage)

Methodik zur Fehlersuche im Netzwerk  
Behebung häufig auftretender Kabelverbindungsprobleme  
Netzwerk-Software-Tools und -befehle  
Behebung häufiger Probleme bei drahtlosen Verbindungen  
Fehlerbehebung bei allgemeinen Netzwerkproblemen

### Projektarbeit/Fallstudie, Zertifizierungsvorbereitung und Zertifizierungsprüfung (ca. 3 Tage)

CompTIA Network+ N10-008

---

## MICROSOFT ENDPOINT ADMINISTRATION

### Windows Client Deployment (ca. 4 Tage)

Planung, Endpoint Analytics  
Windows Autopilot  
Microsoft Deployment Toolkit (MDT)  
Remoteverwaltung, Konfiguration

### Identity and Compliance Management (ca. 2,5 Tage)

Identität verwalten in Azure Active Directory  
Compliancerichtlinien für Geräteplattformen

### Künstliche Intelligenz (KI) im Arbeitsprozess

Vorstellung von konkreten KI-Technologien im beruflichen Umfeld  
Anwendungsmöglichkeiten und Praxis-Übungen

### Management, Wartung und Schutz von Geräten (ca. 7 Tage)

Lebenszyklus von Geräten  
Gerätekonfiguration  
Geräteüberwachung  
Geräte-Updates  
Endpoint Protection

### Management von Apps (ca. 1,5 Tage)

Apps bereitstellen und aktualisieren  
App-Schutz und Konfigurations-Richtlinien für iOS und Android

### Projektarbeit (ca. 5 Tage)

Zur Vertiefung der gelernten Inhalte  
Präsentation der Ergebnisse  
Zertifizierungsprüfung MD-102: Endpoint Administrator

## UNTERRICHTSKONZEPT

### Didaktisches Konzept

Deine Dozierenden sind sowohl fachlich als auch didaktisch hoch qualifiziert und werden dich vom ersten bis zum letzten Tag unterrichten (kein Selbstlernsystem).

Du lernst in effektiven Kleingruppen. Die Kurse bestehen in der Regel aus 6 bis 25 Teilnehmenden. Der allgemeine Unterricht wird in allen Kursmodulen durch zahlreiche praxisbezogene Übungen ergänzt. Die Übungsphase ist ein wichtiger Bestandteil des Unterrichts, denn in dieser Zeit verarbeitest du das neu Erlernte und erlangst Sicherheit und Routine in der Anwendung. Im letzten Abschnitt des Lehrgangs findet eine Projektarbeit, eine Fallstudie oder eine Abschlussprüfung statt.

### Virtueller Klassenraum alfaview®

Der Unterricht findet über die moderne Videotechnik alfaview® statt - entweder bequem von zu Hause oder bei uns im Bildungszentrum. Über alfaview® kann sich der gesamte Kurs face-to-face sehen, in lippensynchroner Sprachqualität miteinander kommunizieren und an gemeinsamen Projekten arbeiten. Du kannst selbstverständlich auch deine zugeschalteten Trainer:innen jederzeit live sehen, mit diesen sprechen und du wirst während der gesamten Kursdauer von deinen Dozierenden in Echtzeit unterrichtet. Der Unterricht ist kein E-Learning, sondern echter Live-Präsenzunterricht über Videotechnik.

## FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Alle Lehrgänge werden von der Agentur für Arbeit gefördert und sind nach der Zulassungsverordnung AZAV zertifiziert. Bei der Einreichung eines Bildungsgutscheines oder eines Aktivierungs- und Vermittlungsgutscheines werden in der Regel die gesamten Lehrgangskosten von Ihrer Förderstelle übernommen.

Eine Förderung ist auch über den Europäischen Sozialfonds (ESF), die Deutsche Rentenversicherung (DRV) oder über regionale Förderprogramme möglich. Als Zeitsoldat:in besteht die Möglichkeit, Weiterbildungen über den Berufsförderungsdienst (BFD) zu besuchen. Auch Firmen können ihre Mitarbeiter:innen über eine Förderung der Agentur für Arbeit (Qualifizierungschancengesetz) qualifizieren lassen.

- ① Änderungen möglich. Die Lehrgangsinhalte werden regelmäßig aktualisiert. Die aktuellen Lehrgangsinhalte findest Du immer unter [smartbuilding.alfatraining.de](https://smartbuilding.alfatraining.de).