

Administrator heterogener Netze mit Sicherheit und Datenschutz



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 6 Monate bis 1 Jahr

Kursinhalt

CompTIA A+ Zertifizierung, Microsoft Windows Server, LPIC-1, Microsoft Modern Desktop, Microsoft Teams, IT-Sicherheit:

Lerne die Konzeption und Instandhaltung von IT-Netzwerken kennen und zementiere dein Wissen mit entsprechenden Zertifikaten. In diesem Kurs erlernst du die modernen Cloud-Lösungen von Microsoft und wie man sie aufsetzt und wartet. Du erhältst die Informationen über die Hardware-Seite, die Server-Seite sowie die Client-Seite inklusive der international gültigen Microsoft-Zertifikate. Microsoft Teams-Administration, Datenschutz und IT-Sicherheit sind weitere Themen.

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

Hardware-Grundlagen

- > vom Bit bis zum Personal Computer
- > Einblick in die Systemarchitektur
- > von Systembussen und Bussystemen
- > 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

ICT-Support

- › ein 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

Experte für Microsoft Modern Work inkl. Microsoft 365 Endpoint Administration Zertifizierung

Erkunden der Endpunktverwaltung

- › Erkunden des Unternehmensdesktops
- › Erkunden von Windows-Editionen
- › Grundlegendes zum Azure Active Directory
- › Verwalten von Azure Active Directory-Identitäten

Ausführen der Geräteregistrierung

- › Verwalten der Geräteauthentifizierung
- › Registrieren von Geräten mit Microsoft Configuration Manager
- › Registrieren von Geräten mit Microsoft Intune

Konfigurieren von Profilen für Benutzer und Geräte

- › Ausführen von Geräteprofilen
- › Überwachen von Geräteprofilen
- › Verwalten von Benutzerprofilen

Die Anwendungsverwaltung

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



- › Ausführen der mobilen Anwendungsverwaltung
- › Bereitstellen und Aktualisieren von Anwendungen
- › Verwalten von Endpunktanwendungen

Verwalten von Authentifizierung und Compliance

- › Schützen von Identitäten in Active Directory Domänendiensten
- › Aktivieren des Organisationzugriffs
- › Implementieren der Geräte-Compliance
- › Generieren von Bestands- und Complianceberichten

Verwalten der Endpunktsicherheit

- › Bereitstellen des Gerätedatenschutzes
- › Verwalten von Microsoft Defender für Endpunkte
- › Verwalten von Microsoft Defender im Windows-Client
- › Verwalten von Microsoft Defender für Cloud-Apps

Bereitstellen mithilfe von lokal-basierten Werkzeugen

- › Bewerten der Bereitstellungsbereitschaft
- › Bereitstellen mit dem Microsoft Deployment Toolkit
- › Bereitstellen mit Microsoft Configuration Manager

Bereitstellen mit cloudbasierten Tools

- › Bereitstellen von Geräten mit Windows Autopilot
- › Implementieren dynamischer Bereitstellungsmethoden
- › Planen des Übergangs zur modernen Endpunktverwaltung
- › Verwalten von Windows 365
- › Verwalten des Azure-Virtual-Desktops

Prüfungsvorbereitung und Prüfung

Netzwerkkoordinator inkl. Linux-Zertifizierung LPIC 1

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



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



- › Administrative Aufgaben
- › Grundlegende Systemdienste
- › Netzwerkgrundlagen
- › Sicherheit in Linux-Systemen

Prüfungsvorbereitung und Prüfungen LPI-101 und LPI-102

Experte für Microsoft Windows Server

PowerShell

- › PowerShell-Cmdlets
- › Informationen verarbeiten und ausgeben
- › Datenspeicher in der PowerShell
- › Programmiergrundlagen
- › PowerShell-Module

Server Grundlagen:

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

Installation, Speicherung und Computing mit Windows Server 2022

- › 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



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



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

Experte für Microsoft 365 inkl. Microsoft Teams Administrator Zertifizierung**Überblick zu Microsoft Teams**

- › Sicherheit und Compliance in Microsoft Teams
- › Verwaltung von Microsoft Teams

Implementierung von Governance, Sicherheit und Compliance für Microsoft Teams

- › Planung und Konfiguration von Governance für Office-365-Gruppen einschließlich Ablauf- und Namensgebungsrichtlinien
- › Implementierung von Sicherheit: Konfiguration von bedingtem Zugriff, MFA oder Bedrohungsverwaltung
- › Implementierung von Compliance mithilfe von DLP-Richtlinien, eDiscovery-Fällen oder Supervisionsrichtlinien

Vorbereitung der Umgebung für eine Microsoft-Teams-Bereitstellung

- › Upgrade von Skype for Business auf Microsoft Teams
- › Planung und Konfiguration von Netzwerkeinstellungen für Microsoft Teams
- › Bereitstellung und Verwaltung von Microsoft-Teams-Endpunkten

Bereitstellung und Verwaltung von Microsoft Teams

- › Erstellen und Verwalten von Teams
- › Verwalten der Mitgliedschaft
- › Verwalten des Zugriffs für externe Benutzer:innen

Verwaltung der Zusammenarbeit in Microsoft Teams

- › Verwaltung der Kommunikation in Microsoft Teams
- › Verwalten von Live-Events und Besprechungen
- › Verwalten von Telefonnummern
- › Verwalten des Telefonsystems für Microsoft Teams
- › Troubleshooting von Audio-, Video- und Clientproblemen

Prüfungsvorbereitung und Prüfung MS-700

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



IT-Sicherheit und Datenschutz**Informationssicherheit**

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

Datenschutzgrundverordnung (DSGVO)

- › Betroffenenrechte
- › Rechtmäßigkeit der Verarbeitung
- › Auftragsverarbeitung

BSI und Datengrundschutz

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

Angriffsvorbereitung

- › Hacker und Cracker, Staatliche Hacker, elektronische Kriegsführung
- › Angriffe auf Dienste und Protokolle
- › Sicherheitsprobleme durch Mitarbeiter
- › Viren und ihre Verbreitung

Technisch-organisatorische Maßnahmen: Kryptographie

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

Technisch-organisatorische Maßnahmen: VPN

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



- › Topologien von VPNs
- › VPN-Verfahren
- › Schlüsselaustauschmethoden/Protokolle

Technisch-organisatorische Maßnahmen: Firewalls

- › Paketfilter, Stateful Packet Inspection, Next Generation Firewall
- › Firewall Konzepte

IT-Sicherheit in der Industrie 4.0

- › Risikoanalyse, Netzsegmentierung, Nutzung sicherer Protokolle
- › Monitoring und Angriffserkennung

Sicherheit in der Cloud

- › Cloudcomputing
- › Sicherheitsmaßnahmen
- › Bereitstellungsmodelle

Voraussetzungen

- › Gute PC-Anwenderkenntnisse
- › Gute Deutschkenntnisse
- › Gute Englischkenntnisse
- › Linux-Grundkenntnisse, alternativ: Besuch des Kurses LPI Linux Essentials
- › IT-Vorkenntnisse
- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

Zielgruppe

- › Arbeitssuchende, die den digitalen Wandel als Chance begreifen und ihre Jobaussichten durch eine Weiterbildung erhöhen möchten
- › Arbeitssuchende IT-Administratoren und -Fachkräfte, die in die Linux-Administration einsteigen möchten
- › IT-Interessierte mit entsprechendem Vorwissen, die zukünftig in der IT-Administration oder im IT-Service/-Support arbeiten möchten
- › Arbeitssuchende IT-Administratoren und Fachkräfte, die ihre beruflichen Chancen mit einer Zertifizierung im IT-Service-Management erhöhen möchten
- › Quereinsteiger:innen, sich rehabilitierende Personen sowie Hochschulabgänger:innen mit oder ohne Abschluss, die ihre berufliche Zukunft im IT-Bereich sehen



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





Gemeinsam weiterbilden

Abschluss

International anerkannte Zertifikate: CompTIA A+, LPIC-1 Linux Administrator:in, Microsoft 365 Certified: Endpoint Administrator Associate, Teams Administrator Associate, Trägerinterner Abschluss: GFN-Zertifikat



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

