

## Beschreibung

Dieser Lehrgang richtet sich an eine Vielzahl von Personen, die in die Welt der Netzwerktechnik einsteigen möchten und geringe Vorkenntnisse mitbringen, als auch an Firmenmitarbeiter, die in ihrem Unternehmen zukünftige Aufgaben im Bereich der Systemadministration auf der Basis von Windows und/oder Linux übernehmen sollen. IT Administratoren konfigurieren, betreiben, überwachen und pflegen IT-Systeme und Netzwerke. Dabei kann es sich um Software, Hardware oder vernetzte Systeme ebenso handeln wie um IT-Infrastrukturen, Datenbanken oder Unternehmensanwendungen. Sie sind danach in der Lage, selbstständig Entscheidungen über die richtige Auswahl von Netzwerken zu treffen, Computer-Netzwerke zu planen und zu installieren sowie Microsoft-Netzwerke als Administrator zu verwalten und zu erweitern.

## Inhalt

### Modul I: Netzwerktechnologien

- Übersicht, Aufgaben eines Netzwerkadministrators
- Topologien LAN, WAN, Verkabelungsarten, Verbindungstechniken
- Netzwerkhardware (NIC's, Switch, Router, etc.)
- Netzwerkprotokolle und Grundlagen von TCP/IP
- Routing
- DHCP, DNS und WINS
- Datensicherheit, Datensicherungskonzepte, Ausfallsicherheit
- Datensicherung
- Zwischentest Theorie

### Modul II: Netzwerkbetrieb mit Microsoft Server Betriebssystemen (2019 – 2022)

- Gruppenrichtlinien
- Domänenkonzept
- Active Directory, Domain Controller
- Dienste eines Windows Servers (File-Server, Print-Server, Mail, Webserver)
- Gruppenverwaltung und Verwaltung der Benutzerrechte, Gruppenrichtlinien
- Ressourcenfreigabe: Verzeichnisse, Dateien, Drucker
- ActiveDirectory, DHCP, DNS, WIN, HTTP, DFS, SMB 3.0
- Schattenkopien, Quotamanagement, File-Screening
- Berechtigungen auf Ressourcen, Login-Script
- Hyper-V – Virtualisierung mit Microsoft-Server
- Installation virtueller Maschinen
- Terminalserver
- Zwischentest

### Praxis Modul III: Linux in einer heterogenen Netzwerkumgebung

- Installation eines Linux-Servers und diverser Dienste
- Installation eines Linux-Routers
- Ubuntu, SUSE
- Linux als Datei- und Druck-Server (Samba) im Windows Netzwerk oder als DC

### Modul IV: Projekt-Abschlussarbeit

- Gruppenarbeit: Planung, Installation und Inbetriebnahme eines Firmennetzwerkes

## Abschluss

- IHK-Zertifikat

## Termin und Standort



11. Okt. bis 10. Dez. 2021  
Villingen-Schwenningen  
Vollzeit

## Termin details

Mo, 11.10. – Fr, 15.10.2021  
Mo, 08.11. – Fr, 12.11.2021  
Mo, 06.12. – Fr, 10.12.2021

## Investition

EUR 1.990,00  
inkl. Unterlagen und Zertifikat

## Veranstaltungsort

IHK Akademie  
Gebäude A  
Peterzeller Str. 8  
78048 Villingen-Schwenningen

## Dozenten

- Detlef Noeldechen

## Ansprechpartner

**Andreas Westphal**  
Tel. 07721 922-172  
Fax 07721 922-9172  
E-Mail westphal@vs.ihk.de

