



Networking with Windows Server 2022 (M55343)

Dieses Seminar vermittelt die grundlegenden Kenntnisse, um Windows Server 2022 bereitzustellen und supporten zu können.

Themen sind IP-Grundlagen, Fernzugriffstechnologien und fortgeschrittene Inhalte wie softwaredefiniertes Networking. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf der Administration von Windows Server nicht nur mithilfe traditioneller Werkzeuge wie PowerShell und Server Manager, sondern auch Windows Admin Center.

Listenpreis

2.490,00 € exkl. MwSt

2.963,10 € inkl. MwSt

Dauer

5 Tage

Leistungen Präsenz

- Schulung im Trainingscenter
- Verpflegung
- Teilnahmebestätigung / Zertifikat

Leistungen bei VCL Training

- Technischer Support
- Online Zugang
- Teilnahmebestätigung / Zertifikat

Ihre Ansprechpartnerin



Gabriela Bücherl
Geschäftsführung
Vertrieb

Kontakt/Fragen:

g.buecherl@cbt-training.de

Telefon: +49 (0)89-4576918-16

Inhalte

- **Planung und Implementierung eines IPv4-Netzwerks**
 - Planung der IPv4-Adressierung
 - Konfiguration eines IPv4-Hosts
 - Verwaltung und Troubleshooting der IPv4-Netzwerkonnektivität
- **Implementierung von DHCP**
 - DHCP-Serverrolle
 - Bereitstellung von DHCP
 - Verwaltung und Troubleshooting von DHCP
- **Implementierung von IPv6**
 - IPv6-Adressierung
 - Konfiguration eines IPv6-Hosts
 - IPv4- und IPv6-Koexistenz
 - Übergang von IPv4 auf IPv6
- **Implementierung von DNS**
 - Implementierung von DNS-Servern
 - Konfiguration von Zonen in DNS
 - Konfiguration der Namensauflösung zwischen DNS-Zonen
 - Konfiguration der DNS-Integration mit Active Directory Domain Services (AD DS)
 - Konfiguration erweiterter DNS-Einstellungen
- **Implementierung und Verwaltung von IPAM**
 - IPAM-Überblick: Funktionalität und Komponenten
 - Bereitstellung von IPAM
 - Verwaltung von IP-Adressräumen mit IPAM
- **Fernzugriff in Windows Server**
 - Überblick
 - Implementierung des Web Application Proxy
- **Implementierung von DirectAccess**
- **Implementierung von VPNs**
- **Implementierung des Networkings für Zweigstellen**
 - Networkingfeatures und Überlegungen



- Implementierung von Distributed File System (DFS)
- Implementierung von BranchCache
- **Konfiguration erweiterter Networkingfeatures**
 - Überblick über High-Performance-Networkingfeatures
 - Konfiguration erweiterter Hyper-V-Networkingfeatures
- **Implementierung eines softwaredefinierten Networkings**
 - Implementierung von Netzwerkvirtualisierung
 - Implementierung von Network Controller

Ziele

Dieses Seminar vermittelt die grundlegenden Kenntnisse, um Windows Server 2022 bereitzustellen und supporten zu können. Themen sind IP-Grundlagen, Fernzugriffstechnologien und fortgeschrittene Inhalte wie softwaredefiniertes Networking.

Zielgruppe

- Netzwerkadministratoren
- IT-Professionals

Voraussetzungen

- Erfahrung mit der Arbeit mit Windows Server 2008 oder Windows Server 2012
- Erfahrung mit der Arbeit in einer Windows-Server-Unternehmensumgebung
- Kenntnisse über das Open-Systems-Interconnection (OSI)-Modell
- Verständnis für Kernkomponenten und -technologien von Netzwerkinfrastrukturen wie Verkabelung, Router, Hubs und Switche
- Vertrautheit mit Netzwerktopologien und -architekturen wie Local Area Networks (LANs), Wide Area Networks (WANs) und drahtloses Networking
- Grundkenntnisse über das TCP/IP-Protokoll, Adressierung und Namensauflösung
- Erfahrung mit und Kenntnisse über Hyper-V und Virtualisierung
- Praktische Erfahrung mit Windows-Clientbetriebssystemen wie Windows 8.1 oder Windows 10