

## MOC 21741

# Networking with Windows Server 2016

Seminardauer 5 Tage, jeweils von 9:00 - 16:00 Uhr

**Seminarziele:**

In diesem Seminar lernen die Teilnehmer die grundlegenden Netzwerktechnologien um Windows Server 2016 in den meisten Organisationen auszurollen und zu verwalten. Behandelt werden IP-Grundlagen Remote-Access Technologien und Software-Defined-Networking.

**Zielgruppe:**

Administratoren die ihre Netzwerkkennnisse auf den aktuellen Stand für Server 2016 bringen wollen oder Teilnehmer die sich auf eine Microsoft Zertifizierungsprüfung wie MCSE/MCSA vorbereiten wollen.

**Voraussetzungen:**

Erfahrung mit Server 2008 oder 2012 in einem Unternehmensumfeld. Kenntnis des Open Systems Interconnection (OSI) Modells. Verständnis von Netzwerkinfrastruktur wie Verkabelung, Router, Hubs, und Switches. Vertrautheit mit Netzwerktopologie und Architekturen wie LAN, WAN und WLAN. Grundverständnis des TCP/IP Protokolls, Adressierung und Namensauflösung. Erfahrung mit Hyper-V und Virtualisierung sowie Windows Clients wie Windows 10 oder Windows 8.1.

**Seminarinhalte:**

- Planung und Implementierung eines IPv4 Netzwerks
- Planung der IPv4 Adressierung
- Konfiguration eines IPv4 Hosts
- Verwaltung und Troubleshooting einer IPv4 Netzwerkverbindung
- 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 2016
- Implementierung des Web Application Proxy
- Implementierung von DirectAccess
- Implementierung von VPNs
- Netzwerkanbindung 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 Software-Defined-Networking
- Implementierung von Netzwerkvirtualisierung
- Implementierung von Network Controller

**Prüfung:**

Exam: 20741 Networking with Windows Server 2016

**Nettopreis:** 2350.00 € zzgl. MwSt. pro Teilnehmer

**Bruttopreis:** 2796.50 € inkl. MwSt. pro Teilnehmer