

## Technische EDV-Trainings - Windows Server 2016

### MOC 20741 – Networking with Windows Server 2016

#### Seminarziel/-nutzen

Dieser 5 Tages-Kurs richtet sich an IT Professionals und System Administratoren, die ihre grundlegenden Netzwerkkennnisse erweitern wollen, um Windows Server 2016 in verschiedensten Umgebungen passend bereitstellen zu können. Themen sind IP-Grundlagen, Remote Access Technologien, Virtual Private Networks sowie auch weitergehende Inhalte wie Software Defined Networking oder Direct Access

#### Inhalte

- Module 1: Planung und Implementierung eines IPv4 Netzwerkes
- Module 2: Implementierung des DHCP
- Module 3: Implementierung IPv6
- Module 4: DNS Implementierung
- Module 5: Implementierung und Managen des IPAM
- Module 6: Remote Access mit dem Windows Server 2016
- Module 7: Implementierung des DirectAccess
- Module 8: Implementierung eines VPN
- Module 9: Implementierung eines Netzwerkes für weitere Niederlassungen
- Module 10: Konfiguration der erweiterten Netzwerkeinstellungen
- Module 11: Implementierung des Software Defined Network

#### Vorkenntnisse

Erfahrung mit der Arbeit mit Windows Server 2008 oder Windows Server 2012, 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, Kenntnisse über das TCP/IP-Protokoll, Adressierung und Namensauflösung, Hyper-V und Virtualisierung; praktische Erfahrung mit Clientbetriebssystemen wie Windows 8.1 oder Windows 10.

#### Abschluss

Vorbereitung auf die Zertifizierung als Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Windows Server 2016.

Prüfung: 70-741