



## Windows Server 2016

**Kursus****5 dage**

Nr. 87817 A

**DKK 19.499**

ekskl. moms

**Dato**

24-02-2020

16-03-2020

15-06-2020

05-09-2020

30-11-2020

**Sted**

Aarhus

Taastrup

Taastrup

Aarhus

Taastrup

# Networking with Windows Server 2016 [20741]

Lær de grundlæggende færdigheder inden for netværk, der er nødvendige for at kunne drifte og supportere Windows Server 2016. Kurset fokuserer bl.a. på IP teknologier som IPv4 og IPv6, DNS, DHCP, IPAM, Remote Proxy, DirectAccess og VPN. Derudover bliver der også gennemgået mere avancerede funktioner som softwarebaseret netværk. Kurset indgår i certificeringen MCSA Windows Server 2016.

## Deltagerprofil

Dette kursus er for IT professionelle som har erfaring med netværk, men som søger viden om dels de nye, men også de grundlæggende og avancerede netværksfunktioner i Windows Server 2016.

Du forventes at have praktisk erfaring med Windows Server 2008 eller Windows Server 2012 samt Windows 8.1 eller Windows 10. Kendskab til Open Systems Interconnection (OSI), og en grundlæggende forståelse netværk infrastruktur, LAN, WAN og trådløs netværk samt erfaring med Hyper-V og virtualisering.

## Indhold

### Module 1: Planning and implementing an IPv4 network

- Planning IPv4 addressing
- Configuring an IPv4 host
- Managing and troubleshooting IPv4 network connectivity

### Module 2: Implementing DHCP



- Overview of the DHCP server role
- Deploying DHCP
- Managing and troubleshooting DHCP

#### **Module 3: Implementing IPv6**

- Overview of IPv6 addressing
- Configuring an IPv6 host
- Implementing IPv6 and IPv4 coexistence
- Transitioning from IPv4 to IPv6

#### **Module 4: Implementing DNS**

- Implementing DNS servers
- Configuring zones in DNS
- Configuring name resolution between DNS zones
- Configuring DNS integration with Active Directory Domain Services (AD DS)
- Configuring advanced DNS settings

#### **Module 5: Implementing and managing IPAM**

- IPAM overview
- Deploying IPAM
- Managing IP address spaces by using IPAM

#### **Module 6: Remote access in Windows Server 2016**

- Remote access overview
- Implementing Web Application Proxy

#### **Module 7: Implementing DirectAccess**

- Overview of DirectAccess
- Implementing DirectAccess by using the Getting Started Wizard
- Implementing and managing an advanced DirectAccess infrastructure

#### **Module 8: Implementing VPNs**

- Planning VPNs
- Implementing VPNs

#### **Module 9: Implementing networking for branch offices**

- Networking features and considerations for branch offices
- Implementing Distributed File System (DFS) for branch offices
- Implementing BranchCache for branch offices

#### **Module 10: Configuring advanced networking features**

- Overview of high performance networking features
- Configuring advanced Hyper-V networking features

#### **Module 11: Implementing software defined networking**

- Overview of software defined networking
- Implementing network virtualization
- Implementing Network Controller

## **Certificering**

Kurset leder hen med eksamen [70-741 Networking with Windows Server 2016](#). Eksamen bestilles og betales særskilt.

Eksamen 70-741 er en del af forløbet til at opnå certificeringen **MCSA Windows Server 2016**.

## Microsoft Software Assurance Vouchere

Kurset kan betales med 5 stk. SA vouchere.

## Underviser

Undervisningen varetages af en erfaren underviser fra Teknologisk Instituts netværk bestående af branchens dygtigste undervisere.

## Har du faglige spørgsmål så kontakt



Charlotte Heimann  
+45 72203147  
[chhn@teknologisk.dk](mailto:chhn@teknologisk.dk)