Pipeline

Pipeline is a Leading Learning Partners Association Member

MOC 55343 - NETWORKING WITH WINDOWS SERVER

CORSO CON DOCENTE

Durata	Prezzo	Orari	Calendario
5 giorni	1.790,00€ + IVA	9:00 – 13:00 | 14:00 – 17:00 (venerdì si termina alle 13:00)	

Il corso **55343 - Networking with Windows Server** di 5 giorni fornisce le competenze fondamentali necessarie per implementare e supportare Windows Server nelle organizzazioni. Copre i fondamenti dell'IP, le tecnologie di accesso remoto e contenuti più avanzati, tra cui il Software Defined Networking.

Sebbene questo corso e i laboratori associati siano realizzati per Windows Server 2022, le competenze insegnate saranno compatibili anche con Server 2016 e Server 2019.
Il corso e i laboratori si concentrano anche su come amministrare Windows Server utilizzando non solo gli strumenti tradizionali come PowerShell e Server Manager, ma anche Windows Admin Center.

Il corso **55343 - Networking with Windows Server** aggiorna e sostituisce il corso Microsoft **MOC 20741** precedentemente pubblicato con lo stesso titolo.

Contenuti del corso

Module 1: Planning and implementing an IPv4 network

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

Lab: Planning an IPv4 network
Lab: Planning an IPv4 network
Lab: Implementing and troubleshooting an IPv4 network
Lab: Implementing and troubleshooting an IPv4 network

Module 2: Implementing DHCP

- Overview of the DHCP server role
- Deploying DHCP

- Managing and troubleshooting DHCP

Lab: Implementing DHC

Module 3: Implementing IPv6

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

Lab: Configuring and evaluating IPv6 transition technologies

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

Lab: Planning and implementing name resolution by using DNS
Lab: Integrating DNS with Active Directory
Lab: Configuring advanced DNS settings

Module 5: Implementing and managing IPAM

- Overview of IPAM
- Deploying IPAM
- Managing IP address spaces by using IPAM

Lab: Implementing IPAM
Lab: Implementing IPAM

Module 6: Remote access in Windows Server

- Overview of remote access
- Implementing the Web Application Proxy

Lab: 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

Lab: Implementing DirectAccess by using the Getting Started Wizard
Lab: Deploying an advanced DirectAccess solution

Module 8: Implementing VPNs

- Planning VPNs
- Implementing VPNs

Lab: Implementing VPN

Module 9: Implementing networking for branch offices

Module 10: 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

Lab: Implementing DFS for branch offices
Lab: Implementing BranchCache

Module 11: Configuring advanced networking features

Module 12: Configuring advanced networking features

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

Lab: Configuring advanced Hyper-V networking features

Module 13: Implementing Software Defined Networking

- Overview of SDN.
- Implementing network virtualization
- Implementing Network Controller

Lab: Deploying Network Controller

Pipeline

Pipeline is a Leading Learning Partners Association Member

Lab: Deploying Network Controller

Partecipanti

Il corso **MOC 55343 – Networking with Windows Server** si rivolge ai professionisti IT che hanno una certa conoscenza ed esperienza di networking e sono alla ricerca di un corso unico che fornisca una panoramica delle tecnologie di networking principali e avanzate in Windows Server. Il programma del corso è rivolto a:

- amministratori di rete che desiderano rafforzare le competenze esistenti e conoscere le nuove tecnologie di rete e le funzionalità di Windows Server;
- amministratori di sistema o di infrastrutture con conoscenze generali di networking che desiderano acquisire conoscenze e competenze di networking di base e avanzate su Windows Server.

Prerequisiti

Oltre all'esperienza professionale, i partecipanti al corso **MOC 55343 – Networking with Windows Server** dovrebbero avere le seguenti conoscenze tecniche:

- esperienza di lavoro con Windows Server;
- conoscenza del modello di interconnessione dei sistemi aperti (OSI);
- conoscenza dei componenti e delle tecnologie di base dell'infrastruttura di rete, come cablaggio, router e switch;
- familiarità con le topologie e le architetture di rete, come le reti locali (LAN), le reti geografiche (WAN) e le reti wireless;
- conoscenza di base dello stack di protocolli TCP/IP, dell'indirizzamento e della risoluzione dei nomi;
- esperienza e conoscenza della virtualizzazione;
- esperienza pratica di lavoro con i sistemi operativi client Windows, come Windows 10 o Windows 11.

Obiettivi

Al termine del corso **MOC 55343 – Networking with Windows Server** i partecipanti saranno in grado di:

- pianificare e implementare una rete IPv4;
- implementare il protocollo di configurazione dinamica degli host (DHCP),
- implementare il protocollo IPv6;
- applicare il sistema dei nomi di dominio (DNS);
- implementare e gestire la gestione degli indirizzi IP (IPAM);
- pianificare l'accesso remoto;
- utilizzare DirectAccess;
- implementare le reti private virtuali (VPN);
- implementare la rete per le filiali;
- configurare funzioni di rete avanzate;
- implementare il Software Defined Networking.

Lingua

Pipeline

Pipeline is a Leading Learning Partners Association Member

Il materiale didattico e l'ambiente di laboratorio sono in lingua inglese.

Materiali e Bonus

Il corso include:

- **un manuale** (in lingua inglese) accessibile online, per 24 mesi;
- **file** per configurare **l'ambiente di Laboratorio**;
- un **attestato di frequenza** inviato via e-mail una settimana dopo il termine del corso.

Hai bisogno di chiarimenti o ulteriori informazioni?
Vuoi organizzare un corso personalizzato?
Chiamaci: 02/6074791 Scrivici: formazione@pipeline.it