



MOC 55341 - INSTALLATION, STORAGE, AND COMPUTE WITH WINDOWS SERVER

CORSO CON DOCENTE

Durata	Prezzo	Orari	Calendario
5 giorni	1.432,00€ - 1.790,00€ + IVA	9:00 - 13:00 14:00 - 17:00 (lun-gio; ven si termina alle 13:00)	20/07/2026 Aula Virtuale 11/01/2027 Aula Virtuale 12/10/2026 Aula Virtuale

Il corso **55341 - Installation, Storage, and Compute with Windows Server** è destinato principalmente ai professionisti IT che hanno una certa esperienza con Windows Server. È pensato per i professionisti che saranno responsabili della gestione dello storage e del calcolo utilizzando Windows Server e che devono comprendere gli scenari, i requisiti e le opzioni di storage e calcolo disponibili e applicabili a Windows Server.

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 **55341 - Installation, Storage, and Compute with Windows Server** aggiorna e sostituisce il corso Microsoft **MOC 20740** precedentemente pubblicato con lo stesso titolo.

Contenuti del corso

Module 1: Installing, upgrading, and migrating servers and workloads

- Introducing Windows Server
- Preparing and installing Server Core
- Preparing for upgrades and migrations
- Migrating server roles and workloads
- Windows Server activation models

Lab: Installing and configuring Windows Server

Module 2: Configuring local storage

- Managing disks in Windows Server
- Managing volumes in Windows Server

MAIN PARTNERS



formazione@pipeline.it
www.pipeline.it/formazione



Lab: Configuring local storage

Module 3: Implementing enterprise storage solutions

- Overview of DAS, NAS, and SANs
- Comparing Fibre Channel, iSCSI, and Fibre Channel over Ethernet
- Understanding iSNS, DCB, and MPIO
- Configuring sharing in Windows Server

Lab: Planning and configuring storage technologies and components

Module 4: Implementing Storage Spaces and Data Deduplication

- Implementing Storage Spaces
- Managing Storage Spaces
- Implementing Data Deduplication

Lab: Implementing Storage Spaces

Lab: Implementing Data Deduplication.

Module 5: Installing and configuring Hyper-V and virtual machines

- Overview of Hyper-V
- Installing Hyper-V
- Configuring storage on Hyper-V host servers
- Configuring networking on Hyper-V host servers
- Configuring Hyper-V virtual machines
- Managing virtual machines

Lab: Installing and configuring Hyper-V

Module 6: Deploying and managing containers

- Overview of containers in Windows Server
- Deploying Windows Server and Hyper-V containers
- Installing, configuring, and managing containers by using Docker

Lab: Installing and configuring containers

Module 7: High availability and disaster recovery

- Defining levels of availability
- Planning high availability and disaster recovery solutions with Hyper-V virtual machines

MAIN PARTNERS





- Backing up and restoring by using Windows Server Backup
- High availability with failover clustering in Windows Server

Lab: Planning and implementing a high availability and disaster recovery solution

Module 8: Implementing failover clustering

- Planning a failover cluster
- Creating and configuring a new failover cluster
- Maintaining a failover cluster
- Troubleshooting a failover cluster
- Implementing site high availability with stretch clustering

Lab: Implementing failover clustering

Lab: Managing a failover cluster

Module 9: Implementing failover clustering with Windows Server Hyper-V

- Overview of the integration of Hyper-V with failover clustering
- Implementing Hyper-V VMs on failover clusters
- Key features for VMs in a clustered environment

Lab: Implementing failover clustering with Windows Server Hyper-V

Module 10: Implementing Network Load Balancing

- Overview of NLB
- Configuring an NLB cluster
- Planning an NLB implementation

Lab: Implementing NLB

Module 11: Creating and managing deployment images

- Introduction to deployment images
- Creating and managing deployment images by using MDT
- Virtual machine environments for different workloads

Lab: Using MDT to deploy Windows Server

Module 12: Managing, monitoring, and maintaining virtual machine installations

- WSUS overview and deployment options
- Update management process with WSUS

MAIN PARTNERS





- Overview of Windows PowerShell DSC
- Overview of Windows Server monitoring tools
- Using Performance Monitor
- Monitoring event logs

Lab: Implementing WSUS and deploying updates

Lab: Monitoring and troubleshooting Windows Server

Partecipanti

Il corso **MOC 55341 – Installation, Storage, and Compute with Windows Server** è rivolto ai professionisti IT che hanno una certa esperienza di lavoro con Windows Server e che sono alla ricerca di un corso unico di cinque giorni che copra le tecnologie di archiviazione e calcolo in Windows Server.

I candidati adatti a questo corso sono:

- amministratori di Windows Server che sono relativamente nuovi all'amministrazione di Windows Server e alle tecnologie correlate e che vogliono saperne di più sulle funzionalità di archiviazione e calcolo di Windows Server;
- professionisti IT con conoscenze informatiche generali che desiderano acquisire conoscenze su Windows Server, in particolare sulle tecnologie di archiviazione e calcolo di Windows Server.

Prerequisiti

Per partecipare al corso **MOC 55341 – Installation, Storage, and Compute with Windows Server** è necessario avere i seguenti prerequisiti:

- comprensione di base dei principi di rete;
- consapevolezza e comprensione delle migliori pratiche di sicurezza;
- comprensione dei concetti di base di Active Directory;
- conoscenza di base dell'hardware dei server;
- esperienza nel supporto e nella configurazione di sistemi operativi client Windows come Windows 10 o Windows 11.

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- preparare e installare Windows Server e pianificare una strategia di aggiornamento e migrazione del server;
- descrivere le varie opzioni di archiviazione, compresi i formati delle tabelle di partizione, i dischi di base e dinamici, i file system, i virtual hard disk e l'hardware delle unità, e spiegare come gestire dischi e volumi;
- descrivere le soluzioni di storage aziendale e selezionare la soluzione più adatta a una determinata situazione;
- implementare e gestire Storage Spaces e Data Deduplication;
- installare e configurare Microsoft Hyper-V e configurare macchine virtuali;
- implementare, configurare e gestire i container Windows e Hyper-V;

MAIN PARTNERS





- descrivere le tecnologie di alta disponibilità e di disaster recovery in Windows Server;
- pianificare, creare e gestire un cluster failover;
- implementare il clustering failover per le macchine virtuali Hyper-V;
- configurare un cluster NLB (Network Load Balancing) e pianificare un'implementazione NLB;
- creare e gestire immagini di distribuzione;
- gestire, monitorare e mantenere le installazioni di macchine virtuali.

Lingua

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, di durata **illimitata**;
- **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

MAIN PARTNERS



formazione@pipeline.it
www.pipeline.it/formazione