



VERONAINFORMATICA  
SOLUZIONI INFORMATICHE

CORSO 20740

Installation, Storage, and Compute  
with Windows Server 2016

## **CORSO 20740**

### **Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016**

Questo corso è pensato per gli IT professionals che hanno già qualche tipo di esperienza con Windows Server. Il corso intende aiutare a comprendere gli scenari, i requisiti e le funzioni e caratteristiche relative alla parte di installazione e configurazione dei principali servizi in ambito Storage tramite Windows Server 2016. Questo corso aiuta gli allievi nella preparazione dell'[esame di certificazione Microsoft 70-740 Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016](#)

**Durata del corso: 4 giorni**

#### **Destinatari del corso:**

- Professionisti IT e amministratori di Windows Server che desiderano aggiornare le loro conoscenze e competenze relativamente alla tecnologia di storage e calcolo di Windows Server 2016;
- Professionisti IT con conoscenze informatiche generali, che stanno cercando di acquisire conoscenze su Windows Server, in particolare sulle tecnologie di storage e di calcolo in Windows Server 2016;
- Professionisti IT che desiderano ottenere la certificazione Microsoft 70-740

#### **Obiettivi del corso**

- Preparare e installare Nano Server, Server Core, pianificare un aggiornamento del server e la strategia di migrazione.
- Descrivere le varie opzioni di archiviazione, inclusi i formati della tabella delle partizioni, dischi di base e dinamici, i file system, dischi rigidi virtuali e hardware dell'unità e gestire dischi e volumi.
- Descrivere soluzioni di storage enterprise e scegliere la soluzione appropriata per una determinata situazione.
- Implementare e gestire spazi di stoccaggio e duplicazione di dati.
- Installare e configurare Microsoft Hyper-V.
- Distribuire, configurare e gestire le nuove funzionalità dei container in ambito Windows e Hyper-V.
- Descrivere le tecniche di disaster recovery in Windows Server 2016.
- Pianificare, creare e gestire un failover cluster.
- Implementare il clustering di failover per le macchine virtuali Hyper-V.
- Configurare un carico di rete (NLB) di cluster e il piano per un'implementazione NLB.
- Creare e gestire il deployment di immagini del Sistema Operativo.
- Gestire, monitorare e gestire le installazioni di macchine virtuali



## **Programma del corso 20740:**

### **MODULE 1: INSTALLING, UPGRADING, AND MIGRATING SERVERS AND WORKLOADS**

- Introducing Windows Server 2016
- Preparing and installing Nano Server and Server Core
- Preparing for upgrades and migrations
- Migrating server roles and workloads
- Windows Server activation models

### **MODULE 2: CONFIGURING LOCAL STORAGE**

- Managing disks in Windows Server 2016
- Managing volumes in Windows Server 2016

### **MODULE 3: IMPLEMENTING ENTERPRISE STORAGE SOLUTIONS**

- Overview of direct-attached storage, network-attached storage, and storage area networks
- Comparing Fibre Channel, iSCSI, and FCoE
- Understanding iSNS, data centre bridging, and MPIO
- Configuring sharing in Windows Server 2016

### **MODULE 4: IMPLEMENTING STORAGE SPACES AND DATA DEDUPLICATION**

- Implementing Storage Spaces
- Managing Storage Spaces
- 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 Hyper-V virtual machines

### **MODULE 6: DEPLOYING AND MANAGING WINDOWS SERVER AND HYPER-V CONTAINER**

- Overview of containers in Windows Server 2016
- Deploying Windows Server and Hyper-V containers
- Installing, configuring, and managing containers

## **MODULE 7: OVERVIEW OF HIGH AVAILABILITY AND DISASTER RECOVERY**

- Defining levels of availability
- Planning high availability and disaster recovery solutions with Hyper-V virtual machines
- Backing up and restoring the Windows Server 2016 operating system and data by using Windows Server B
- High availability with failover clustering in Windows Server 2016

## **MODULE 8: IMPLEMENTING AND MANAGING 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

## **MODULE 9: IMPLEMENTING FAILOVER CLUSTERING FOR HYPER-V VIRTUAL MACHINES**

- Overview of integrating Hyper-V in Windows Server 2016 with failover clustering
- Implementing and maintaining Hyper-V virtual machines on failover clusters
- Key features for virtual machines in a clustered environment

## **MODULE 10: IMPLEMENTING NETWORK LOAD BALANCING**

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

## **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

## **MODULE 12: MANAGING, MONITORING, AND MAINTAINING VIRTUAL MACHINE INSTALLATIONS**



- WSUS overview and deployment options
- Update management process with WSUS
- Overview of PowerShell DSC
- Overview of Windows Server 2016 monitoring tools
- Using Performance Monitor
- Monitoring Event Logs

## **ARGOMENTI ESAME 20740**

Argomenti trattati nell'esame di certificazione 20740:

- Install Windows Servers in host and compute environments (10–15%)
- Storage solutions (10–15%)
- Managing Hyper-V (20–25%)
- Windows containers (5–10%)
- Implement high availability (30–35%)
- Maintain and monitor server environments (10–15%)