



## **VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V5.0] (VMW01)**

**Durata:** 5 giorni – **Orario:** 8:30 – 12:00 / 13:30 -17.00 – **Costo per persona:** CHF 2'400.-- (Min. 5 partecipanti)

### **Obiettivi di formazione**

Il corso fornisce le conoscenze e le competenze per l'installare, configurare e gestire di VMware vSphere ed è propedeutico alla certificazione VMware Certified Professional. Il corso è basato su ESXi 5 e vCenter Server 5.

Al termine del corso gli allievi saranno in grado di:

- Install and configure ESXi
- Install and configure vCenter Server components
- Configure and manage ESXi networking and storage using vCenter Server
- Deploy, manage, and migrate virtual machines
- Manage user access to the VMware infrastructure
- Use vCenter Server to monitor resource usage
- Use vCenter Server to increase scalability
- Use VMware vCenter™ Update Manager to apply ESXi patches
- Use vCenter Server to manage higher availability and data protection

### **Criteri di ammissione**

- Buona conoscenza dell'infrastruttura di rete e amministrazione di sistemi Microsoft Windows Server

### **Condizioni di rinuncia**

Se annullate o rinviare la vostra iscrizione (su un altro corso o su un'altra sessione) per iscritto, al più tardi 10 giorni lavorativi prima dell'inizio di corso, siete liberati completamente dal pagamento della quota d'iscrizione al corso. Se annullate o rinviare la vostra iscrizione alla scadenza del termine, i costi vi saranno fatturati, come quanto segue:

- meno di 10 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso 50% della quota
- meno di 3 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso 100% della quota
- assenza del corso 100% della quota

### **Certificato di partecipazione**

- A tutti i partecipanti che seguiranno almeno l'80% della formazione verrà rilasciato un attestato di frequenza



## Contenuti di formazione

### Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

### Introduction to VMware Virtualization

- Introduce virtualization, virtual machines, and vSphere components
- Explain the concepts of server, network, and storage virtualization
- Describe where vSphere fits into the cloud architecture
- Install and use vSphere user interfaces

### Create Virtual Machines

- Introduce virtual machines, virtual machine hardware, and virtual machine files
- Deploy a single virtual machine

### VMware vCenter Server

- Introduce vCenter Server architecture
- Introduce vCenter Server appliance
- Configure and manage vCenter Server appliance
- Manage vCenter Server inventory objects and licenses

### Configure and Manage Virtual Networks

- Describe, create, and manage a standard virtual switch
- Describe and modify standard virtual switch properties
- Configure virtual switch load-balancing algorithms

### Configure and Manage Virtual Storage

- Introduce storage protocols and device names
- Configure ESXi with iSCSI, NFS, and Fibre Channel storage
- Create and manage vSphere datastores
- Deploy and manage the VMware vSphere® Storage Appliance

### Virtual Machine Management

- Deploy virtual machines using templates and cloning
- Modify and manage virtual machines
- Create and manage virtual machine snapshots
- Perform VMware vSphere® vMotion® and Storage vMotion migrations
- Create a vSphere vApp

### Data Protection

- Discuss a strategy for backing up ESXi hosts and vCenter Server
- Introduce the VMware Data Recovery appliance
- Discuss solutions for backing up virtual machines efficiently

### Access and Authentication Control

- Control user access through roles and permissions
- Configure and manage the ESXi firewall
- Configure ESXi lockdown mode
- Integrate ESXi with Active Directory
- Introduce VMware vShield Zones

### Resource Management and Monitoring

- Introduce virtual CPU and memory concepts
- Describe methods for optimizing CPU and memory usage
- Configure and manage resource pools
- Monitor resource usage using vCenter Server performance graphs and alarms

### High Availability and Fault Tolerance

- Introduce new vSphere High Availability (HA) architecture
- Configure and manage a vSphere High Availability cluster
- Introduce VMware Fault Tolerance

### Scalability

- Configure and manage a VMware Distributed Resource Scheduler (DRS) cluster
- Configure Enhanced vMotion Compatibility
- Use vSphere HA and DRS together

### Patch Management

- Manage ESXi patching using vCenter Update Manager
- Install Update Manager and Update Manager plug-in
- Create patch baselines
- Scan and remediate hosts

### Installing VMware Components

- Introduce ESXi installation
- Describe boot from SAN requirements
- Introduce vCenter Server deployment options
- Describe vCenter Server hardware, software, and database requirements
- Install vCenter Server (Windows based)