

VMware vSphere: Fast Track [V8] («VS8FT»)

Grâce à ce cours VMware officielle accéléré, développez vos compétences en installation, gestion et configuration de vSphere 8 et d'infrastructures virtuelles d'un niveau débutant à un niveau avancé. Préparez-vous à l'examen de la certification VCP-DCV.

Durée: 5 jours

Prix : 5'800.- excl. 8.1% TVA

Documents : Support Officiel VMware (eKit)

Contenu

1. Course Introduction
 - Introductions and course logistics
 - Course objectives
2. vSphere and Virtualization Overview
 - Explain basic virtualization concepts
 - Describe how vSphere fits in the software-defined data center and the cloud infrastructure
 - Recognize the user interfaces for accessing vSphere
 - Explain how vSphere interacts with CPUs, memory, networks, storage, and GPUs
 - Install an ESXi host
3. vCenter Management
 - Recognize ESXi hosts communication with vCenter
 - Deploy vCenter Server Appliance
 - Configure vCenter settings
 - Use the vSphere Client to add and manage license keys
 - Create and organize vCenter inventory objects
 - Recognize the rules for applying vCenter permissions
 - View vSphere tasks and events
 - Create a vCenter backup schedule
 - Recognize the importance of vCenter High Availability
 - Explain how vCenter High Availability works
4. Deploying Virtual Machines
 - Create and provision VMs
 - Explain the importance of VMware Tools
 - Identify the files that make up a VM
 - Recognize the components of a VM
 - Navigate the vSphere Client and examine VM settings and options
 - Modify VMs by dynamically increasing resources
 - Create VM templates and deploy VMs from them
 - Clone VMs
 - Create customization specifications for guest operating systems
 - Create local, published, and subscribed content libraries
 - Deploy VMs from content libraries
 - Manage multiple versions of VM templates in content libraries
5. Configure and Manage vSphere Networking
 - Configure and view standard switch configurations
 - Configure and view distributed switch configurations
 - Recognize the difference between standard switches and distributed switches
 - Explain how to set networking policies on standard and distributed switches
6. Configure and Manage vSphere Storage
 - Recognize vSphere storage technologies

- Identify types of vSphere datastores
- Describe Fibre Channel components and addressing
- Describe iSCSI components and addressing
- Configure iSCSI storage on ESXi
- Create and manage VMFS datastores
- Configure and manage NFS datastores
- Discuss vSphere support for NVMe and iSER technologies

7. Managing Virtual Machines

- Recognize the types of VM migrations that you can perform within a vCenter instance and across vCenter instances
- Migrate VMs using vSphere vMotion
- Describe the role of Enhanced vMotion Compatibility in migrations
- Migrate VMs using vSphere Storage vMotion
- Take a snapshot of a VM
- Manage, consolidate, and delete snapshots
- Describe CPU and memory concepts in relation to a virtualized environment
- Describe how VMs compete for resources
- Define CPU and memory shares, reservations, and limits
- Recognize the role of a VMware Tools Repository
- Configure a VMware Tools Repository
- Recognize the backup and restore solution for VMs

8. vSphere Monitoring

- Monitor the key factors that can affect a virtual machine's performance
- Describe the factors that influence vCenter performance
- Use vCenter tools to monitor resource use
- Create custom alarms in vCenter
- Describe the benefits and capabilities of VMware Skyline
- Recognize uses for Skyline Advisor Pro

9. Deploying and Configuring vSphere Cluster

- Use Cluster Quickstart to enable vSphere cluster services and configure the cluster
- View information about a vSphere cluster
- Explain how vSphere DRS determines VM placement on hosts in the cluster
- Recognize use cases for vSphere DRS settings
- Monitor a vSphere DRS cluster
- Describe how vSphere HA responds to different types of failures
- Identify options for configuring network redundancy in a vSphere HA cluster
- Recognize the use cases for various vSphere HA settings
- Configure a cluster enabled for vSphere DRS and vSphere HA
- Recognize when to use vSphere Fault Tolerance
- Describe the function of the vCLS
- Recognize operations that might disrupt the healthy functioning of vCLS VMs

10. ESXi Operations

- Use host profiles to manage ESXi configuration compliance
- Recognize the benefits of using configuration profiles

11. Managing the vSphere Lifecycle

- Generate vCenter interoperability reports
- Recognize features of vSphere Lifecycle Manager
- Describe ESXi images and image depots
- Enable vSphere Lifecycle Manager in a vSphere cluster
- Validate ESXi host compliance against a cluster image and remediate ESXi hosts using vSphere Lifecycle Manager
- Describe vSphere Lifecycle Manager automatic recommendations
- Use vSphere Lifecycle Manager to upgrade VMware Tools and VM hardware

12. Network Operations

- Configure and manage vSphere distributed switches
- Describe how VMware vSphere Network I/O Control enhances performance

- Define vSphere Distributed Services Engine
- Describe the use cases and benefits of vSphere Distributed Services Engine

13. Storage Operations

- Describe the architecture and requirements of vSAN configuration
- Describe storage policy-based management
- Recognize components in the vSphere Virtual Volumes architecture
- Configure Storage I/O Control

Objectifs

- Installer et configurer des hôtes ESXi
- Fournir et configurer vCenter
- Utiliser un client vSphere pour créer un inventaire vCenter et attribuer des rôles aux utilisateurs de vCenter
- Configuration de la haute disponibilité de vCenter
- Créer et configurer des réseaux virtuels avec les commutateurs standards et distribués vSphere
- Créer et configurer des stockages de données avec des technologies de stockage supportées par vSphere
- Utiliser le client vSphere pour créer des machines virtuelles, des modèles, des clones et instantanés (snapshots)
- Configuration et gestion d'un VMware Tools Repository
- Créer des bibliothèques de contenu pour la gestion des modèles et le déploiement de machines virtuelles
- Gérer l'utilisation des ressources des machines virtuelles
- Migrer des machines virtuelles avec vSphere vMotion et vSphere Storage vMotion
- Créer et configurer un cluster vSphere activé avec vSphere High Availability et vSphere Distributed Resource Scheduler
- Gérer le cycle de vie de vSphere pour maintenir vCenter, les hôtes ESXi et les machines virtuelles à jour
- Configuration et gestion des réseaux et du stockage vSphere dans une grande entreprise complexe
- Utilisation de profils hôtes pour gérer la conformité des hôtes VMware ESXi
- Surveiller les performances de vCenter, ESXi et des VM dans le client vSphere

Public cible

Cette formation complète s'adresse aux personnes débutant avec vSphere ainsi qu'aux personnes qui désirent se préparer à l'examen de la certification.

Certification

La participation à ce cours répond aux exigences de formation pour obtenir la certification :


- [VMware Certified Professional – Data Center Virtualization 2024 \(VCP-DCV 2024\)](#)

Pour laquelle vous devrez passer l'examen [VMware vSphere 8.x Professional](#).

Le coût de l'examen de \$250 USD (sous réserve de modification par l'éditeur) n'est pas compris dans le prix de la formation. Nous vous conseillons de passer l'examen un fois que vous aurez au moins 6 mois d'expérience dans le domaine, avec les technologies VMware.

Vous pouvez également vous y préparer grâce aux formations suivantes :

- [VMware vSphere: Install, Configure, Manage V8](#)
- [VMware vSphere: Fast Track V8](#)
- [VMware vSphere: Operate, Scale and Secure V8](#)
- [VMware vSphere: Troubleshooting V8](#)

Nous vous conseillons de passer l'examen une fois que vous aurez au moins 6 mois d'expérience dans le domaine avec les technologies VMware. 

Vous trouverez [ici](#) un aperçu de la certification VMware. Vous trouverez toutes les informations détaillées concernant les certifications sur [le site officiel de VMware](#).

Informations complémentaires

Vous recevrez le matériel de cours sous forme électronique. Les documents vous seront envoyés deux ou trois jours à l'avance par VMware à l'adresse électronique mentionnée lors de votre inscription. Pour accéder aux documents et exercices pendant le cours, pensez à les télécharger et à apporter votre propre tablette ou ordinateur portable.

Formations complémentaires

- [VMware vSphere: Troubleshooting \[V8\]](#) («VMVSTF»)
- [VMware vSphere : What's New \[V8\]](#) («VMVSWN»)

Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou romandie@digicomp.ch. Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur www.digicomp.ch/formations-it-providers/vmware/vmware-vsphere/bootcamp-vmware-vsphere-fast-track-v8