

New

VMware vSphere Foundation 9 - Build, Manage and Operate - Construire, piloter et exploiter

Mettre en oeuvre et exploiter une infrastructure de virtualisation serveur avec VMware vSphere 9

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 4.890,00 € HT
Forfait intra : 24.650,00 € HT

Réf.: SR387

La formation **VMware vSphere Foundation: Build, Manage, and Operate** [V9.0] est un programme conçu pour **maîtriser le déploiement, la configuration et l'exploitation de VMware vSphere Foundation** (VSF) en environnement d'entreprise. Elle couvre l'architecture complète de la solution, incluant **vCenter 9.0, ESXi 9.0 et VCF Operations 9.0**, et permet d'acquérir une vision approfondie du Software-Defined Data Center (SDDC). Les participants développent des compétences avancées en virtualisation serveur, gestion réseau (vSwitch standard et distribué), stockage (VMFS, NFS, iSCSI, vSAN OSA/ESA) ainsi qu'en administration des machines virtuelles (templates, clones, snapshots, vMotion, Storage vMotion). Au-delà des fondamentaux, la formation aborde les fonctionnalités critiques pour les environnements de production : clusters vSphere avec HA et DRS, gestion du cycle de vie via Lifecycle Manager, supervision et reporting avec VCF Operations, intégration Kubernetes (vSphere Supervisor Service). Les modules consacrés au déploiement et à la gestion du cycle de vie permettent d'industrialiser l'exploitation d'une plateforme vSphere Foundation et d'**optimiser la résilience, la performance et la gouvernance** des infrastructures virtualisées. Cette formation prépare à la certification VMware Certified Professional - VMware vSphere Foundation Administrator - 2V0-16.25.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateurs systèmes
- Ingénieurs infrastructure et virtualisation
- Architectes Cloud et Datacenter
- Consultants VMware
- Équipes support IT



Prérequis

- Expérience pratique des environnements VMware vSphere
- Connaissances des technologies VMware NSX et vSAN
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Introduction à VMware vSphere Foundation

- Présentation des objectifs et organisation du cours
- Positionnement de vSphere Foundation dans l'écosystème VMware Cloud Foundation

2 - Architecture et composants vSphere Foundation

- Fonctionnalités clés et cas d'usage
- Architecture globale et composants
- Introduction à VCF Operations
- Navigation dans l'interface VCF Operations et vSphere

3 - Gestion des licences

- Attribution et administration des licences
- Intégration VCF Operations avec v
- CenterAnalyse de l'usage des licences par produit

4 - Compute et virtualisation

- Concepts fondamentaux de virtualisation
- Rôle de vSphere dans le Software-Defined Data Center (SDDC)
- Installation et configuration des hôtes ESXi
- Organisation de l'inventaire vCenter

5 - Réseaux virtuels

- Création et configuration des vSwitch standard
- Déploiement et gestion des v
- Switch distribués
- Politiques réseau et bonnes pratiques

6 - Stockage

- Technologies de stockage supportées
- Datastores VMFS, NFS
- Fibre Channel et iSCSI
- Configuration du stockage sur ESXi

7 - Déploiement des machines virtuelles

- Création et provisioning des VM
- VMware Tools : rôle et importance
- Gestion des ressources des VM
- Clonage et spécifications de personnalisation
- Créer des bibliothèques de contenu

8 - Administration avancée des VM

- Migration avec vMotion et Storage vMotion
- Gestion des snapshots
- Allocation des ressources CPU et mémoire

9 - Clusters vSphere, HA et DRS

- Création et configuration de clusters
- Fonctionnement de DRS
- Haute disponibilité (HA)
- Redondance réseau et considérations de conception

10 - Gestion vSAN

- Fonctionnalités et architecture vSAN
- Différences entre OSA et ESA
- États des objets et composants
- Niveaux RAID et consommation d'espace

11 - vSphere Kubernetes Service

- Architecture Supervisor
- Déploiement et configuration
- Gestion des namespaces et clusters Kubernetes
- Intégration réseau et stockage

12 - Supervision avec VCF Operations

- Métriques et tableaux de bord
- Création de vues, rapports et dashboards
- Gestion des alertes et symptômes

13 - Déploiement de vSphere Foundation

- Préparation de l'infrastructure
- Planification et workbook
- Méthodes de déploiement (UI et JSON spec)
- Déploiement des composants complémentaires : VCF Operations Collector

- VCF Operations for Logs
- VCF Operations Orchestrator
- Déployer vCenter Server Appliance

14 - Gestion du cycle de vie

- vCenter Update Planner
- Préchecks et rapports d'interopérabilité
- VMware vSphere Lifecycle Manager
- Mise à jour ESXi, VMware Tools et matériel VM



Les objectifs de la formation

- Comprendre l'architecture et les cas d'usage de VMware vSphere Foundation
- Naviguer efficacement dans les interfaces vSphere et VCF Operations
- Gérer les licences et l'intégration des composants
- Installer, configurer et administrer des hôtes ESXi
- Mettre en oeuvre des réseaux virtuels (vSwitch standard et distribués)
- Configurer le stockage (VMFS, NFS, iSCSI, Fibre Channel)
- Déployer, cloner et administrer des machines virtuelles
- Mettre en oeuvre vSphere HA, DRS et vSAN
- Déployer et administrer les services Kubernetes intégrés
- Superviser l'environnement avec VCF Operations
- Gérer le cycle de vie des composants vSphere et VCF



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une formation orientée sur la pratique qui intègre de nombreux travaux pratiques
- Une formation rythmée durant laquelle s'alternent les phases d'apports théoriques, d'échanges, de partage d'expériences et de mises en situation
- La qualité d'une formation officielle VMware (support de cours numérique en anglais)



Dates et villes 2026 - Référence SR387



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 20 avr. au 24 avr.

du 15 juin au 19 juin

du 17 août au 21 août

du 5 oct. au 9 oct.

du 23 nov. au 27 nov.

Paris

du 20 avr. au 24 avr.

du 15 juin au 19 juin

du 17 août au 21 août

du 5 oct. au 9 oct.

du 23 nov. au 27 nov.