

# VMware vSphere v7 – Advanced Administration

## Description

Ce cours de cinq jours offre une formation pratique pour doter les étudiants d'un éventail de compétences : de l'exécution de tâches administratives routinières de VMware vSphere® 7 aux opérations et configurations complexes de vSphere. Grâce à des activités en laboratoire, les étudiants sont immergés dans des situations réelles rencontrées par VMBeans, une entreprise fictive. Ces situations exposent les étudiants à des scénarios réels auxquels sont confrontées les entreprises qui construisent et font évoluer leur infrastructure virtuelle. Ce cours utilise des exercices de laboratoire basés sur des scénarios et ne fournit pas d'instructions guidées étape par étape. Pour effectuer les exercices de laboratoire basés sur des scénarios, vous devez analyser la tâche, rechercher et déduire la solution requise. Les références et la documentation suggérée sont fournies. Environ 90 % de la classe est axée sur l'application et enseignée en laboratoire. Le cours s'aligne entièrement sur les objectifs de l'examen VMware Certified Advanced Professional – Data Center Virtualization Deploy.

## Reference

VMW-VSPHAA

## Contenu du cours

### Module 1 : Présentation du cours

- Présentation et logistique des cours
- Objectifs du cours
- Introduction à la société fictive : VMBeans

### Module 2 : Création et configuration de clusters de gestion

- Activer les fonctionnalités de cluster qui aident à améliorer l'allocation des ressources et la disponibilité des machines virtuelles
- Utiliser des commutateurs virtuels standard pour créer une mise en réseau dans un cluster
- Reconnaître quand utiliser VMware vSphere® vMotion®
- Reconnaître les exigences d'utilisation d'iSCSI
- Identifier le but du multichemin iSCSI
- Sélectionnez les types de stockage vSphere appropriés pour répondre aux exigences
- Reconnaître quand configurer la prise en charge d'ESXi NTP
- Reconnaître les meilleures pratiques de compte d'utilisateur ESXi
- Configurer les paramètres de l'hôte ESXi
- Utiliser les profils d'hôte de manière appropriée

### Module 3 : Création et configuration de clusters de production

- Utiliser le démarrage rapide du cluster pour créer un cluster compatible vSAN
- Configurer les paramètres avancés de vSphere HA
- Reconnaître les avantages des services de fédération Active Directory (ADFS)
- Configurer le fournisseur d'identité de vCenter Server
- Attribuer des autorisations et des rôles spécifiques aux utilisateurs ADFS
- Reconnaître comment la compatibilité améliorée de vMotion profite à la mobilité des machines virtuelles
- Effectuer une migration entre vCenter Server
- Utiliser des bibliothèques de contenu pour partager des modèles de machines virtuelles entre les sites

### Module 4 : Dépannage de vSphere et sauvegarde des configurations

- Résoudre les problèmes de connectivité ESXi
- Résoudre les problèmes de stockage iSCSI
- Résoudre les problèmes de ressources de cluster vSphere
- Résoudre les problèmes de VMware PowerCLI™
- Sauvegarder vCenter Server

### **Module 5 : Gestion du cycle de vie**

- Résoudre les problèmes de blocage de mise à niveau
- Augmenter les niveaux de journalisation sur vCenter Server
- Configurer un référentiel partagé VMware Tools™
- Mettre à niveau vCenter Server
- Mettre à niveau ESXi
- Mettre à niveau les outils VMware
- Mettre à niveau la compatibilité des machines virtuelles
- Utiliser des règles de placement de VM

### **Module 6 : Sécurité vSphere**

- Gérer les configurations avancées de machines virtuelles
- Configurer un serveur de gestion de clés
- Chiffrer les machines virtuelles à l'aide du chiffrement vSphere VM
- Sécurisez les VM en transit avec vSphere vMotion chiffré
- Identifier et implémenter différentes options de planificateur de CPU ESXi
- Appliquer les directives de renforcement de la sécurité aux hôtes ESXi
- Remplacer les certificats vCenter Server par des certificats de confiance signés par une autorité de certification
- Déployer une nouvelle instance de vCenter Server
- Reconfigurer l'identifiant réseau principal pour vCenter Server

### **Lab / Exercices**

- Lab et exercices officiels VMware

### **Documentation**

- Support de cours numérique inclus

### **Profils des participants**

- Administrateurs système
- Ingénieur système

### **Connaissances Préalables**

- Avoir réalisé la formation VMware vSphere : Optimize and Scale [V7]
- Certification (VCP-DCV) VMware Certified Professional - Data Center Virtualization
- Expérience en administration des systèmes d'exploitation Microsoft Windows ou Linux

### **Objectifs**

- Activer les fonctionnalités du cluster et configurer le stockage et la mise en réseau vSphere
- Utiliser des profils d'hôte pour automatiser les configurations d'hôte

- 
- Utilisez Cluster Quickstart pour créer un cluster compatible VMware vSAN™
  - Configurer le fournisseur d'identité VMware vCenter Server®
  - Dépannage de la connectivité hôte et de la connectivité de stockage
  - Effectuer des opérations de cycle de vie sur les composants vSphere
  - Mettre en œuvre des directives de renforcement de la sécurité sur vSphere et les machines virtuelles

**Niveau**

Intermédiaire

**Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)**

5300

**Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)**

5300

**Durée (Nombre de Jours)**

5