

Devenir Spécialiste en VMware (Préparation à la certification professionnelle VCP-DCV)

-Référence: **SII-275**

-Durée: **5 Jours (35 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Décrire les software-defined Data Center
- Présenter les composants vSphere et leurs fonctions dans l'infrastructure
- Ajouter un hôte ESXi
- Gérer VMware vCenter Server Appliance
- Utiliser une bibliothèque de contenus en tant que magasin de données, pour y stocker des ISOs, des modèles et déployer des machines virtuelles (VMs)
- Décrire l'architecture vCenter Server
- Utiliser vCenter Server pour gérer un hôte ESXi
- Configurer et gérer une infrastructure vSphere avec les clients VMware Host et VMware vSphere
- Décrire les réseaux virtuels avec les vSwitch standards
- Configurer les stratégies de vSwitch standards
- Utiliser vCenter Server pour gérer les différents types de stockage d'hôtes : VMware vSphere VMFS, NFS, iSCSI et RDM
- Examiner les fonctionnalités et fonctions de Fibre Channel et vSAN
- Gérer les VMs, les modèles, les clones et les snapshots
- Gérer les VMs, les modèles, les clones et les snapshots
- Migrer les VMs avec VMware vSphere vMotion
- Surveiller l'utilisation des ressources et gérer les pools de ressources
- Présenter et configurer l'architecture de cluster haute disponibilité vSphere
- Gérer la haute disponibilité et la tolérance de pannes vSphere
- Utiliser la réplication et la protection des données vSphere pour sauvegarder et répliquer des machines virtuelles
- Utiliser les clusters DRS (Distributed Resource Scheduler) pour améliorer la haute disponibilité et optimiser les performances
- Utiliser VMware vSphere Update Manager pour appliquer des patches et améliorer le dépannage des hôtes ESXi, les VMs et le fonctionnement de vCenter Server

Les objectifs de la formation

- Identifier une méthodologie pour diagnostiquer des erreurs et améliorer efficacement le dépannage

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Cette formation s'adresse aux administrateurs et ingénieurs systèmes amenés à travailler dans l'environnement de virtualisation VMware. Elle peut également convenir aux professionnels ayant suivi une formation équivalente sur une ancienne version du produit (jusqu'à la version 6).

PRÉREQUIS :

- Avoir de l'expérience sur les systèmes Microsoft Windows ou Linux .

Programme

- **Introduction à vSphere et Software-Defined Data Center**
 - ? Décrire comment vSphere s'intègre au Data Center software-defined et à l'infrastructure Cloud
 - ? Expliquer comment vSphere interagit avec la mémoire CPU, les réseaux et le stockage
 - ? Utiliser le client vSphere pour accéder et gérer votre système vCenter Server et les hôtes ESXi
 - ? Comparer le matériel de machines virtuelles version 14 par rapport aux versions précédentes
 - ? Identifier les adaptateurs du réseau virtuel et décrire VMXNET3 amélioré
 - ? Comparer les types de disques virtuels fournis
 - ? Identifier les avantages du démarrage rapide ESXi
- **Création de machines virtuelles (VMs)**
 - ? Créer et supprimer une machine virtuelle
 - ? Expliquer l'importance des outils VMware
 - ? Décrire comment importer un modèle d'application virtuelle OVF
 - ? Gérer les outils VMware
 - ? Expliquer les dépannages de l'installation d'OS et les outils VMware
- **vCenter Server**
 - ? Présenter l'architecture de vCenter Server
 - ? Discuter de la façon de communiquer des hôtes ESXi avec vCenter Server
 - ? Identifier les services vCenter, les composants et les modules
 - ? Configurer l'appliance vCenter Server
 - ? Utiliser le client vSphere pour gérer l'inventaire vCenter Server
 - ? Décrire les règles d'application des permissions

- ? Créer un rôle personnalisé dans vCenter Server
- ? Créer un planning de backup
- ? Restaurer l'appliance vCenter Server à partir de la sauvegarde
- ? Surveiller l'appliance vCenter Server
- **Configuration et gestion des réseaux virtuels**
 - ? Présenter l'architecture de vCenter Server
 - ? Discuter de la façon de communiquer des hôtes ESXi avec vCenter Server
 - ? Identifier les services vCenter, les composants et les modules
 - ? Configurer l'appliance vCenter Server
 - ? Utiliser le client vSphere pour gérer l'inventaire vCenter Server
 - ? Décrire les règles d'application des permissions
 - ? Créer un rôle personnalisé dans vCenter Server
 - ? Créer un planning de backup
 - ? Restaurer l'appliance vCenter Server à partir de la sauvegarde
 - ? Surveiller l'appliance vCenter Server
- **Configuration et gestion du stockage virtuel**
 - ? Présenter les protocoles de stockage et les types d'architectures de stockage
 - ? Présenter les hôtes ESXi via iSCSI, NFS et le stockage Fibre Channel
 - ? Créer et gérer VMFS et les datastores NFS
 - ? Décrire les nouvelles fonctionnalités de VMFS 6.5
 - ? Avantages du SAN virtuel
 - ? Décrire le cryptage des fichiers des VMs
- **Gestion des machines virtuelles**
 - ? Utiliser les modèles et le clonage pour déployer des nouvelles VMs
 - ? Modifier et gérer des machines virtuelles
 - ? Cloner une machine virtuelle
 - ? Mettre à jour le matériel d'une VM vers la version 14
 - ? Supprimer les VMs à partir de l'inventaire vCenter Server et du datastore
 - ? Personnaliser une nouvelle VM via la personnalisation des fichiers de spécifications
 - ? Améliorer les migrations vSphere vMotion et vSphere Storage vMotion
 - ? Créer et gérer les snapshots des VMs

- ? Créer, cloner et exporter vApps
- ? Créer, cloner et exporter vApps
- ? Présenter les types de bibliothèques de contenus, comment les déployer et les utiliser
- **vSphere DRS**
 - ? Décrire les fonctions et les avantages du cluster DRS vSphere
 - ? Créer un cluster DRS vSphere
 - ? Visualiser les informations des clusters DRS
 - ? Configurer les machines virtuelles Affinity, les groupes DRS et les règles Affinity de la VM hôte
 - ? Supprimer un hôte à partir d'un cluster DRS
- **vSphere Update Manager**
 - ? Nouvelle architecture de vSphere Update Manager, l'architecture, les composants et les possibilités
 - ? Utiliser vSphere Update Manager pour gérer ESXi, les machines virtuelles et les Appliances VMware
 - ? Installer vSphere Update Manager et le plug-in vSphere Update Manager
 - ? Créer des « baseline »
 - ? Utiliser les profils hôtes pour gérer la conformité de la configuration de l'hôte
 - ? Examiner les fonctionnalités et les fonctions de l'intégration de vSphere Update Manager EAM
 - ? Intégrer vSphere Update Manager avec vSphere DRS
 - ? Scanner et corriger les hôtes
- **vSphere HA et tolérance de pannes**
 - ? Expliquer l'architecture vSphere HA
 - ? Configurer et gérer un cluster vSphere HA
 - ? Utiliser les paramètres avancés de vSphere HA
 - ? Renforcer l'infrastructure ou les dépendances intra-app durant le basculement
 - ? Décrire le « Network Heartbeat » et le « Datastore Heartbeat »
 - ? Présenter les fonctionnalités et les fonctions de la tolérance de pannes vSphere
 - ? Rendre disponible la tolérance de pannes sur les machines virtuelles
 - ? Supporter l'interopérabilité de la tolérance de pannes avec les SAN virtuels
 - ? Examiner les améliorations de la tolérance de pannes des machines virtuelles
 - ? Présenter les fonctionnalités et les fonctions de la réplication de vSphere



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc