

# VMWARE VCP-DCV - VMWARE CERTIFIED PROFESSIONAL DATA CENTER VIRTUALISATION

-Référence: **SII-408**

-Durée: **5 Jours ( Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Décrire le data center software-defined
- Déployer un hôte ESXi et créer des machines virtuelles
- Décrire l'architecture vCenter Server
- Déployer une instance vCenter Server ou VMware vCenter Server Appliance
- Utiliser vCenter Server pour gérer un hôte ESXi
- Configurer et gérer une infrastructure vSphere avec le client VMware vSphere et le client VMware vSphere Web
- Configurer les réseaux virtuels, les modèles, les clones et les snapshots
- Créer un vApp
- Décrire et utiliser la bibliothèque de contenu
- Migrer les machines virtuelles avec VMware vSphere vMotion
- Utiliser VMware vSphere Storage vMotion pour migrer le stockage des machines virtuelles
- Surveiller l'utilisation des ressources et gérer les pools de ressources
- Utiliser VMware vSphere High Availability et VMware vSphere Fault Tolerance

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Cette formation s'adresse aux administrateurs et ingénieurs systèmes ayant à installer, configurer et gérer VMware vSphere v6 ou VMware vSphere 5.5.

### PRÉREQUIS :

- Avoir de l'expérience sur l'administration des systèmes d'exploitation Windows ou Linux.
- Avoir une bonne compréhension des concepts présentés dans les cours fondamentaux sur la virtualisation Data Center VMware.

•

- **DATA CENTER SOFTWARE-DEFINED**
  - Introduire les composants des datacenters software-defined
  - Décrire où s'intègre vSphere dans l'architecture Cloud
  - Installer et utiliser le client vSphere
  - Vue d'ensemble de ESXi
  - Création de machines virtuelles
  - Présenter les machines virtuelles, le matériel ainsi que les fichiers des machines virtuelles
  - Créer et travailler avec une machine virtuelle
- **VCENTER SERVER**
  - Présenter l'architecture vCenter Server
  - Déployer et configurer vCenter Server Appliance
  - Installer et utiliser vSphere Web Client
  - Gérer les objets de l'inventaire vCenter Server ainsi que les licences
  - Avantages de la compatibilité vMotion
- **CONFIGURATION ET GESTION DES RÉSEAUX VIRTUELS**
  - Décrire, créer et gérer les commutateurs standards
  - Décrire et modifier les propriétés des commutateurs standards
  - Configurer les algorithmes de répartition de charges des commutateurs virtuels
  - Créer, configurer et gérer les commutateurs distribués vSphere, les connexions réseaux et les ports groupes
- **CONFIGURATION ET GESTION DU STOCKAGE VIRTUEL**
  - Présenter les protocoles de stockage et les noms de périphériques
  - Discuter de ESXi avec iSCSI, NFS et le stockage Fibre Channel
  - Créer et gérer des banques de données vSphere VMFS
  - Introduction aux SANs virtuels VMware
- **GESTION DES MACHINES VIRTUELLES**
  - Utiliser les modèles et le clonage pour déployer les machines virtuelles
  - Modifier et gérer les machines virtuelles
  - Améliorer les migrations de vSphere vMotion et vSphere Storage vMotion
  - Créer et gérer les snapshots des machines virtuelles
  - Créer une vApp VMware

- Présenter les types de bibliothèques de contenus variés et comment les déployer et les utiliser
- **GESTION DES RESSOURCES ET SURVEILLANCE**
  - Présenter les concepts de processeur et de mémoire virtuels
  - Configurer et gérer les pools de ressources
  - Décrire les méthodes pour l'optimisation des processeurs et de l'utilisation de la mémoire
  - Utiliser les graphiques de performance vCenter Server et les alarmes pour surveiller l'utilisation des ressources
  - Créer et utiliser les alarmes pour effectuer des rapports certaines conditions des évènements
  - Présenter vRealize Operations Manager pour la surveillance et la gestion du Data Center
- **HAUTE DISPONIBILITÉ ET TOLÉRANCE DE PANNES**
  - Présenter l'architecture Haute disponibilité vSphere
  - Configurer et gérer un cluster vSphere HA
  - Utiliser les paramètres avancés de Haute disponibilité vSphere
  - Présenter la tolérance de pannes vSphere
  - Activer la tolérance de pannes sur les machines virtuelles
  - Décrire la réplication VMware vSphere
  - Utiliser vSphere Data Protection pour sauvegarder et restaurer les données
- **EVOLUTIVITÉ**
  - Décrire les fonctions du cluster vSphere DRS
  - Configurer et gérer un cluster vSphere DRS
  - Travailler avec les règles « affinity » et « anti-affinity »
  - Utiliser HA et DRS ensemble
- **GESTION DES MISES À JOUR VSPHERE ET DE LA MAINTENANCE DES HÔTES**
  - Utiliser vSphere Update manager pour gérer les patchs ESXi
  - Installer vSphere Update Manager et vSphere Update Manager plug-in
  - Créer des patchs baselines
  - Utiliser les profils des hôtes pour gérer la conformité de la configuration ESXi
  - Analyser et mettre à niveau les hôtes
- **INSTALLATION DES COMPOSANTS VMWARE**
  - Présenter l'installation ESXi
  - Décrire les pré requis au démarrage de l'ESXi à partir du SAN

## Programme

- Présenter les options de déploiement de vCenter Server
- Décrire les pré requis matériel, logiciel et base de données pour le vCenter Server
- Installer vCenter Server



(+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