SKILLS CAMPUS
Training & Certification Center

Cycle certifiant Administrateur VMware 5

-Réference: **SII-396** -Durée: **5 Jours (35 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Installer et configurer les composants d'une infrastructure virtuelle VMware vSphere 5.5
- Mettre en place la réplication des VMs avec vSphere Replication
- Mettre en place des Distributed Switch et et utiliser leurs fonctionnalités avancées
- Identifier les problèmes principaux liés aux performances CPU, Mémoire, Réseau et stockage
- Scripter la création et les tâches d'administration liées aux machines virtuelles avec PowerCli

A qui s'adesse cette formation ?

POUR QUI :

- Administrateurs et ingénieurs systèmes responsables de la gestion et de l'administration d'une infrastructure VMware vSphere 5.5.

Programme

- **Vue d'ensemble de l'infrastructure virtuelle**
  - L'infrastructure virtuelle.
  - Architecture et composants de vSphere.
  - Evolutivité : les migrations.
- **Création et administration de machines virtuelles**
  - Installation d'un OS à l'intérieur d'une VM (machine virtuelle).
  - Thin Provisionning, VMDirectPath.
  - Snapshot, clonage, gestion des Templates.
  - Travaux pratiques Créer et administrer des machines virtuelles.
  - Migrer des VM.
- **vSphere Management Assistant**
  - Déploiement de vSphere Management Assistant (vMA).

Programme

- Configuration et administration de vSphere Management Assistant.
- Les commandes utilisables avec vMA.
- Travaux pratiques Utilisation de vSphere Management Assistant pour configurer, diagnostiquer et résoudre les problèmes d'un serveur ESX/ESXi.

- **Diagnostic du réseau**
  - vSwitchs standard vs Distributed Virtuals Switchs.
  - Les VLAN et les Private VLAN.
  - Configuration avancée des composants vNetwork.
  - Administration et diagnostic réseau d'un ESX.
  - Administration et diagnostic réseau d'un ESXi avec vSphere Management Assistant.
  - Analyse du trafic réseau.
  - Travaux pratiques Configurer les éléments du réseau.
  - Mise en place des éléments de diagnostic et interprétations de résultats.
  - Analyse réseau.

- **Diagnostic du stockage**
  - Architecture de stockage vSphere (PSA).
  - Visualisation détaillée de la configuration du stockage.
  - Configuration et diagnostic du stockage iSCSI.
  - Travaux pratiques Analyse de la configuration de stockage.
  - Diagnostic de stockage et optimisation.

- **Mise en oeuvre de PowerCLI**
  - Présentation de vSphere PowerCLI.
  - Installation de vSphere PowerCLI.
  - Les commandes principales de vSphere PowerCLI.
  - Automatiser la configuration réseau des ESX/ESXi.
  - Automatiser la configuration du stockage.
  - Automatiser la création et le déploiement des machines virtuelles.
  - Collecter des informations sur les serveurs ESX (configuration, paramétrage)..
  - Travaux pratiques Installation et prise en main de PowerCLI.
  - Ecrire et gérer par scripts la création et les tâches d'administration liées aux machines virtuelles ; surveiller l'état de l'infrastructure 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, 7éme étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc