SKILLS CAMPUS
Training & Certification Center

VMware vSphere 6, clustering et haute disponibilité

-Réference: **SII-381** -Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Mettre en place des clusters de machines virtuelles sous VMware Assurer une disponibilité complète des machines virtuelles avec VMware Fault Tolerance Répartir automatiquement les fichiers des machines virtuelles et éviter les contentions au niveau des disques Mettre en place et configurer de manière avancée un cluster VMware DRS Réduire la consommation électrique de l'infrastructure VMware avec VMware Distributed Power Management Déployer des serveurs ESXi en PXE avec VMware Auto Deploy

A qui s'adesse cette formation ?

POUR QUI :

- Ingénieurs et administrateurs systèmes.

Programme

- **La continuité de service**
  - Redondance du réseau, du stockage.
  - Haute disponibilité : maintenance des ESXi et du stockage, des machines virtuelles et de vCenter.
  - Plan de Reprise d'Activité.
- **Mise en place de clusters**
  - Les architectures de cluster de VM supportées.
  - Configuration d'un cluster VMware.
  - Travaux pratiques Configuration de clusters de VM.
- **Clusters VMware High Availability**
  - Architecture et fonctionnement de vSphere HA.
  - Cluster VMware HA : configuration, monitoring.
  - Gestion et calcul de la taille des slots.
  - Gestion des règles d'admission.
  - Travaux pratiques Utilisation de la fonction HA dans un cluster de VM.

Programme

- Configuration de VMware HA Admission Control Policies.
- Monitoring de VMware HA.

- **VMware Fault Tolerance**
  - Présentation, mise en oeuvre et configuration.
  - Les bonnes pratiques.
  - Travaux pratiques Mise en oeuvre de la technologie Fault Tolerance pour la protection des VM.

- **Gestion des ressources de stockage**
  - Fonctionnement des différents formats de disques durs virtuels.
  - Gestion dynamique des volumes VMFS.
  - Les primitives des vStorage API for Array Integration.
  - Mise en place des profils de stockage pour les VM.
  - Présentation et création des clusters de Datastores.
  - Mise en place et configuration de VMware Storage DRS.
  - Travaux pratiques Mise en oeuvre de VMware Storage DRS.

- **Clusters VMware DRS**
  - Fonctionnement détaillé de VMware DRS.
  - Mise en place et configuration d'un cluster DRS.
  - Configuration des règles d'affinité des VM, des groupes DRS et DPM.
  - Travaux pratiques Optimisation de la charge et de la consommation énergétique via vSphere DRS.

- **VMware Enhanced VMotion**
  - VMotion entre serveurs vCenter.
  - VMotion entre switchs virtuels.
  - VMotion longue distance.
  - Travaux pratiques Utilisation de Enhanced VMotion.

- **Déploiement des serveurs ESXi**
  - VMware Host Profile : maintien en conformité des ESXi.
  - Création de package d'installation personnalisés d'ESXi avec Image Builder.
  - VMware Auto Deploy : déploiement automatisé d'ESXi.
  - Travaux pratiques Déploiement de serveurs ESX/ESXi avec Host profiles et Auto Deploy.

(+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