

VMware vSphere 6, supervision et exploitation

-Référence: **SII-376**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Surveiller et gérer les ressources de la plate-forme virtuelle VMware vSphere 6
- Créer, configurer et administrer des machines virtuelles
- Sauvegarder des machines virtuelles
- Gérer les mises à jour de l'infrastructure virtuelle avec Update Manager
- Savoir analyser les fichiers de logs disponibles

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Exploitants en charge des serveurs ESXi, ESX et/ou vCenter Server.

Programme

- **La virtualisation**
 - Présentation de la virtualisation.
 - L'offre VMware.
- **Vue d'ensemble de VMware vSphere 6**
 - L'architecture et composants de vSphere 6.
 - Le stockage : Datastore.
 - Le réseau : Port Group Virtual Machine.
 - La gestion des inventaires vSphere.
 - Travaux pratiques Découverte et prise en main de l'infrastructure virtuelle VMware vSphere 6.
- **Déploiement et administration des machines virtuelles (VM)**
 - Éléments d'une machine virtuelle.
 - Création et duplication d'une nouvelle VM.
 - Création et gestion des modèles.
 - Gestion du matériel virtuel : Thin provisioning, VMDirectPath.
 - Snapshots de machines virtuelles.
 - Migration à froid d'une VM.

- Déplacement d'une VM d'un serveur ESX hôte vers un autre avec VMware VMotion.
- Transfert de disques avec Storage VMotion.
- Travaux pratiques Création d'une machine virtuelle simple.
- Déploiement de VM avec les templates.
- Migration d'une VM avec VMotion et Storage VMotion.
- Utilisation des snapshots de VM.

- **Surveillance et utilisation des ressources**
 - Gestion des ressources des VM.
 - Optimisation de l'utilisation des processeurs et de la mémoire.
 - Gestion du contrôle d'admission.
 - Monitoring des performances.
 - Surveillance de l'infrastructure avec les alarmes.
 - Utilisation d'un Cluster Distributed Resource Scheduler.
 - Travaux pratiques Mise en place d'alarmes.
 - Surveillance des paramètres des VM et modification des ressources de la plate-forme virtuelle.

- **Sauvegarde et réplication des machines virtuelles**
 - Les types de sauvegardes, les outils utilisables.
 - Réplication des VM avec vSphere Replication.
 - Récupération des VM (sur planification ou sur sinistre).
 - Travaux pratiques Sauvegarde des VM.

- **Mise à jour de l'infrastructure virtuelle**
 - Les méthodes de récupération des mises à jour.
 - Gestion des mises à jour avec VMware Update Manager.
 - Basculement de l'infrastructure en mode maintenance.
 - Travaux pratiques Mise à jour de l'infrastructure avec l'outil VMware Update Manager.

- **Diagnostics**
 - Identification des fichiers de logs disponibles.
 - Gestion des logs vCenter, ESX et ESXi.
 - Travaux pratiques Analyse des fichiers logs.



(+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