

# VMware vSphere 6, installation, configuration et administration

-Référence: **SII-292**

-Durée: **5 Jours (35 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Installer et configurer les composants d'une infrastructure virtuelle VMware vSphere 6 : ESXi, vCenter
- Configurer et gérer le réseau virtuel sous vSphere
- Configurer, gérer et optimiser le stockage sous VMware vSphere
- Améliorer et optimiser l'allocation des ressources avec VMware Distributed Resource Schedule
- Mettre en place la réplication des VM avec vSphere Replication
- Mettre en place la tolérance de pannes des machines virtuelles avec Fault Tolerance
- Sécuriser l'accès à l'infrastructure VMware

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Cette formation s'adresse aux administrateurs et architectes systèmes souhaitant rapidement prendre en main la suite logicielle VMware vSphere 6 (ESXi Server 6 et vCenter 6).

## Programme

- **vSphere 6, vCenter 6**
  - Architecture, composants, le PSC (Platform Services Controller).
  - Installation de vCenter Server 6 sous Windows.
  - Travaux pratiques Installer, configurer un serveur ESXi, vCenter 6.
  - Déployer l'Appliance vCenter 6.
- **Gestion du réseau, du stockage**
  - Les switches virtuels standard.
  - Configuration réseau avancée : sécurité, gestion du trafic/du teaming.
  - Stockage SAN Fibre Channel, SAN iSCSI et NFS.
  - Datastores : création et gestion.
  - Travaux pratiques Configurer et gérer le réseau virtuel, optimiser le stockage.

- **Administration des machines virtuelles (VM)**
  - Clonage, snapshot et migration à froid.
  - Gestion du matériel virtuel : Thin Provisionning, VMDirectPath.
  - Sauvegarde avec VMware Data Protection.
  - Surveillance et gestion de l'utilisation des ressources.
  - Travaux pratiques Créer des VM, des templates.
  - Cloner, sauvegarder et migration à froid de VMs.
  - Surveillance et gestion de l'utilisation des ressources.
- **Sécurité d'accès à l'infrastructure**
  - ESXi : le pare-feu, l'intégrer à l'Active Directory.
  - Sécurisation des accès : rôles et permissions.
  - Gestion des mises à jour (VMware Update Manager).
  - Travaux pratiques Sécuriser l'accès à l'infrastructure VMware.
  - Configurer et administrer le pare-feu dans ESXi.
  - Installer vCenter Update Manager.
  - Gérer des mises à jour.
- **Surveillance et gestion des ressources**
  - Optimisation de l'utilisation des CPU, de la mémoire.
  - Les alarmes.
  - Travaux pratiques Mise en oeuvre des alarmes, contrôler la consommation CPU sur une VM.
  - Créer une alarme liée à un événement.
- **Haute disponibilité et continuité de service**
  - Gestion d'un cluster VMware High Availability (HA).
  - Travaux pratiques Mettre en oeuvre la haute disponibilité et une politique de sauvegarde des VMs.
  - Mettre en place la réplication des VMs (vSphere Replication).
- **Evolutivité du Datacenter virtuel**
  - VMware VMotion, VMware Storage VMotion, VMware Enhanced VMotion.
  - Gestion d'un Cluster Distributed Resource Scheduler (DRS).
  - Configuration du Enhanced VMotion Compatibility (EVC).
  - Gestion de Distributed Power Management (DPM).
  - Installation de VMware Converter Standalone : installation, migration.

## Programme

- Travaux pratiques Améliorer, optimiser les ressources (VMware Distributed Resource Schedule).
- Gérer les mises à jour de l'infrastructure virtuelle.



(+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