

# VMWARE VSphere 5.1 - Installation, configuration & administration

**Objectif :** Acquérir les compétences nécessaires pour installer et configurer les composants d'une infrastructure virtuelle VMware vSphere 5.1. Gérer le réseau virtuel, le stockage et les ressources, créer, déployer et utiliser des machines virtuelles, ainsi qu'à administrer, sécuriser et sauvegarder l'infrastructure.

- 5 jours -

## Contenu de formation

- **L'INFRASTRUCTURE VIRTUELLE**  
Les principaux cas d'usage de la virtualisation.  
Présentation de VMware vSphere, les licences.  
Architecture et composants de vSphere 5.1
- **LE SERVEUR VMWARE VCENTER 5.1**  
Installation de vCenter Server 5.1 sous Windows.  
Déploiement de l'Appliance vCenter 5.1  
Le serveur SSO. Le serveur Inventory Service.
- **GESTION DES VNETWORK STANDARD SWITCH**  
Les switches virtuels standards.  
Configuration réseau avancée (sécurité, gestion du trafic, gestion du teaming).
- **GESTION DU STOCKAGE SOUS VSPHERE : VSTORAGE**  
Présentation des différents protocoles de stockage.  
Le stockage SAN Fibre Channel, SAN iSCSI et NFS.  
Création et gestion des Datastores.
- **CRÉATION, DÉPLOIEMENT ET ADMINISTRATION DES MACHINES VIRTUELLES (VM)**  
Création, suppression et gestion de VM, des Templates.  
Migration à froid d'une VM.  
Gestion du matériel virtuel : Thin Provisioning, VMDirectPath.  
Snapshots de machines virtuelles.  
Sauvegarde des VMs avec VMware Data Protection.  
Surveillance et gestion de l'utilisation des ressources.
- **SÉCURITÉ D'ACCÈS À L'INFRASTRUCTURE**  
Configurer et administrer le pare-feu dans ESXi.  
Utiliser le Lockdown Mode.  
Intégrer ESXi à l'Active Directory.  
Sécurisation des accès : rôles et permissions.  
Installation de vCenter Update Manager.  
Gestion des mises à jour avec VMware Update Manager.
- **HAUTE DISPONIBILITÉ ET CONTINUITÉ DE SERVICE**  
Gestion d'un cluster VMware High Availability (HA).  
Tolérance de panne avec VMware Fault Tolerance.  
VMware vSphere Replication.
- **ÉVOLUTIVITÉ DU DATACENTER VIRTUEL**  
VMware Storage VMotion  
VMware Storage VMotion  
Gestion d'un Cluster Distributed Resource Scheduler  
Configuration du Enhanced VMotion Compatibility (EVC)  
Gestion de Distributed Power Management (DPM)

## Déroulé de l'action

- **Type de stage**  
Session Inter-entreprises  
[Session Intra](#)
- **Horaires**  
9H00-12H00 / 13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**  
Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**  
Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**  
Exercice de validation en fin  
d'action