

## Programme de formation VMware vSphere 6 Administration

### ● Objectifs

Cette formation vous apportera les savoirs nécessaires à l'installation, la configuration et l'administration des composants d'une infrastructure virtuelle VMware vSphere 6. Vous étudierez la façon de gérer le réseau virtuel, le stockage, les ressources et le déploiement de machines. Vous aborderez aussi les outils pour sécuriser et sauvegarder l'infrastructure mise en place.

### ● Pré requis

Connaissances de base sur l'administration d'un système Linux/Unix ou Windows

### ● Durée

5 jours

### ● Public

Administrateurs, Ingénieurs, Utilisateurs

### ● Plan de formation

#### Introduction aux centres de données virtualisés

Composants et fonctionnement d'un centre de données virtualisé  
Fonctionnement de vSphere au sein d'une architecture de Cloud  
Installation et utilisation de vSphere  
Machines Virtuelles, présentation de l'environnement

#### Utiliser vCenter Server

Présentation de vCenter Server  
Déployer et configurer vCenter Server Appliance  
vSphere Web Client : installation et utilisation  
Administrer les objets de l'inventaire vCenter Server  
Bénéfice de la compatibilité renforcée vMotion

#### Savoir gérer une Machine Virtuelle (VM)

Clonage : définition et outils  
Déplacer une machine virtuelle à partir d'un hôte ESX : migration à froid  
Optimiser l'allocation de l'espace disque : Thin Provisionning  
Gérer les périphériques : vMDirectPath.  
Sauvegarde et restauration : Snapshot et VMware Data Protection

#### Outils de protection de l'accès aux

#### infrastructures

Utiliser le pare-feu ESXi  
Sécuriser les accès : rôles et permissions  
Automatiser les mises à jour : VMware Update Manager

#### Comment gérer les ressources d'une Machine Virtuelle (VM) ?

Connaitre les concepts de gestion des ressources processeur et mémoire  
Configurer et administrer les pools de ressources  
Optimiser la consommation des ressources processeur et mémoire  
Suivi, analyse et mise en place d'outils d'alerte  
Gestion et surveillance du datacenter : vRealize Operations Manager

#### Haute disponibilité et tolérance de pannes

Supprimer les interruptions de service programmées : vSphere  
Administrer un cluster vSphere HA  
Découverte des paramètres avancés de Haute disponibilité vSphere  
Connaitre et activer la tolérance de pannes vSphere  
Utiliser vSphere Data Protection pour sauvegarder et restaurer des données

#### Evolutivité du Datacenter virtuel



Cluster DRS (Distributed Resource Scheduler)  
: fonctionnalités et utilisation  
Configurer le Enhanced VMotion Compatibility  
(EVC).  
Optimiser l'utilisation des ESXi : Distributed  
Power Management (DPM).

### **Conclusion**

Bonnes pratiques et réflexes à adopter  
Retours d'expériences