

## Programme de formation VMware vSphere 7 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

Installation et utilisation de VMware Tools

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