

## Formation VMware vSphere 6.x : Initiation

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs Systèmes
<b>Pré-requis :</b>	Notions d'administration système sur Windows et Linux - Virtualiser les serveurs et se préparer au Cloud Computing - Savoir déployer et maintenir VMware vSphere 6.x, et notamment ses deux composantes : l'hyperviseur ESXi et la plate-forme VMware vCenter Server. - Découvrir vCenter Server Appliance vCSA
<b>Objectifs :</b>	
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	OUT100210-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,32 / 5

### Présentation de la logistique de cours

Objectifs du cours  
Références et ressources

### Introduire les composants d'un Software-Defined Data Center

Décrire l'intégration de vSphere dans l'architecture de cloud  
Installer et utiliser vSphere Client  
Vue d'ensemble des ESXi

### Création de machines virtuelles

Création de machines virtuelles  
Identifier les fichiers de la machine virtuelle  
Création de modèles de VMs

### vCenter Server

Présentation des architectures vCenter Server  
Présentation des outils de migration mis à disposition  
Présenter les bonnes pratiques  
Déployer et configurer vCenter Server Appliance  
Utiliser le client vSphere Web html5  
Utiliser le client vSphere Web  
Gérer les objets et les licences d'inventaire vCenter Server

## **Configuration et gestion des réseaux virtuels**

Décrire, créer et gérer les commutateurs standard

Configurer la sécurité de commutateur virtuel et les politiques d'équilibrage de charge

Présenter les commutateurs distribués vSphere, les connexions réseaux et les groupes de ports

**TP: Configuration du commutateur standard**

## **Configuration et gestion de stockage virtuel**

Introduire les protocoles de stockage et types de périphériques de stockage

Créer et gérer les datastores VMFS et NFS

Présenter VMware Virtual SAN

Introduction sur les volumes virtuels

**TP: Créer une connexion entre les hôtes ESXi en utilisant les types de stockage iSCSI et NFS**

## **Gestion des machines virtuelles**

Utiliser les modèles et le clonage afin de déployer de nouvelles machines virtuelles

Modifier et gérer des machines virtuelles

Utiliser les migrations vMotion et Storage vMotion

Créer et gérer des snapshots de machines virtuelles

Définir les vApps

Introduire les types de bibliothèques de contenu et de la façon de les utiliser

## **Gestion et suivi des ressources**

Introduire CPU et mémoire concepts virtuels

Configurer et gérer des pools de ressources

Présentation des outils de surveillance d'utilisation des ressources

Créer et utiliser des alarmes pour signaler certaines conditions ou d'événements

Présenter vRealize Operations Manager pour le suivi et la gestion des centres de données