

## Formation VMware vSphere 6.x : Initiation + Approfondissement

<b>Durée :</b>	5 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>	OUT100192-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,71 / 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 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 VMFS et NFS datastores  
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 les concepts de CPU et mémoire 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

## vSphere HA et tolérance de panne vSphere

Expliquer l'architecture vSphere HA  
Configurer et gérer un cluster vSphere HA  
Utiliser les paramètres avancés vSphere HA  
Introduire la tolérance de panne vSphere  
**TP: Activer la tolérance de panne sur les machines virtuelles vSphere**

## Évolutivité des hôtes ESXi

Décrire les fonctions et les avantages d'un cluster vSphere HA et DRS

## Installation des composants vSphere

Installer ESXi  
Introduire des options de déploiement vCenter Server  
Définir les pré-requis au vCenter  
**TP: Démontrer l'installation vCenter Server**

