

# Formation VMware vSphere 7 : Approfondissement

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs Systèmes
<b>Pré-requis :</b>	Notions d'administration système sur Windows et Linux
<b>Objectifs :</b>	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>Référence :</b>	OUT101081-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

## Les Clusters vSphere

Expliquer l'architecture vSphere HA : la haute disponibilité  
Configurer et gérer un cluster vSphere HA  
Utiliser les paramètres avancés vSphere HA  
Mettre en place la Fault Tolerance sur des VMs : principes et limites  
Découvrir les principes de vSphere Replication  
La répartition de charge : vSphere DRS  
Nouveautés sur le DRS avec vSphere 7  
**TP: Activer la tolérance de panne sur les machines virtuelles vSphere**

## Évolutivité des hôtes ESXi et du vCenter

Sauvegarde et mise à jour de l'infrastructure de virtualisation : ESXi et vCenter  
vSphere Lifecycle Manager  
vCenter Server Update Planner  
vCenter Server Profiles  
Mise à niveau des machines virtuelles : matériel virtuel et VMware Tools  
Aller plus loin avec les Flings de VMware

**TP : Mise à jour et sauvegarde de l'infrastructure**

## Écriture de scripts pour vSphere

Les API de développement disponibles  
Parcours des API REST  
La capture de code dans le vCenter  
Installation et utilisation de la PowerCLI  
Autres systèmes de haut niveau pour le provisionnement de VM (Ansible, etc.)

**TP : Génération de rapport et automatisation de tâches courantes avec la PowerCLI**