

## Formation VMware vSphere 5 : Initiation

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs Systèmes
<b>Pré-requis :</b>	Notions d'administration système sur Windows et Linux
<b>Objectifs :</b>	Découvrir vSphere 5 - Mettre en place des machines virtuelles - Configurer VMWare vCenter - Mettre en place un cluster haute disponibilité
<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>	OUT643-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Introduction

Présentation du Cloud et de la virtualisation de serveurs  
Vue d'ensemble de VMWare vSphere 5  
Découverte des composantes de vSphere5  
Historique et évolutions avec la version 4.1

### L'hyperviseur : VMware ESXi 5

Concept d'hyperviseur « bare-metal »  
Architecture d'ESXi 5  
Déploiement et configuration manuelle d'ESXi 5  
Configuration des espaces de stockage sur ESXi  
**Atelier pratique : mise en place de VMware ESXi 5, découverte de l'interface vSphere**

### Manipulation des machines virtuelles

Déploiement de machines virtuelles  
Déploiement sous forme d'appliance  
Gestion des disques durs de machines virtuelles (thin provisioning, snapshots)  
Clonage de machines virtuelles  
Modification et supervision des machines virtuelles  
**Atelier pratique : application de toutes les opérations possibles sur les machines virtuelles**

### Gestion des ressources des machines virtuelles

Allocation des ressources aux machines virtuelles : CPU, RAM, entrées/sorties  
Optimiser l'utilisation de la RAM et du CPU grâce au VMKernel

## **Atelier pratique : manipulation d'un pool de ressource**

### **L'échelle datacentre : VMware vCenter Server 5**

Installation de vCenter 5 et de ses composants

Mise en place du client vSphere 5

Découverte des éléments de l'inventaire

Présentation de vCenter Server Appliance vCSA

Mise en place de gabarits (templates) de machines virtuelles

Clonage de machines virtuelles

Bascule de machines virtuelles entre plusieurs hôtes grâce à vMotion

Migration du stockage des machines virtuelles à chaud grâce à Storage vMotion

**Atelier pratique : installation de VMware vCenter Server 5**

### **Les Clusters dans vSphere 5**

Présentation des clusters

Fonctionnalités en haute disponibilité

Répartition de charge

**Atelier pratique : mise en place d'un cluster, test de la haute disponibilité**