

## Formation VMware : Workstation / Server / ESX

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs système
<b>Pré-requis :</b>	Notions d'administration système
<b>Objectifs :</b>	Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur la technologie VMware (VMware Player/Workstation/Server/ESX)
<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>	OUT318-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,79 / 5

### Introduction

Virtualisation : historique et intérêts  
Types de virtualisation  
VMware : présentation, produits et architectures

### Virtualisation des stations de travail

Présentation des produits : VMware Workstation, VMware Player  
Machines virtuelles ; création, installation, utilisation  
Gestion de groupes  
Configuration du réseau : bridge, NAT, host only, ...

**Atelier : Création d'une machine virtuelle, installation et tests**

### Virtualisation des serveurs

Présentation du produit : VMware Server (ex. GSX)  
Installation et configuration : interface d'administrations, outils  
Support des architectures multiprocesseurs  
Création de machines virtuelles et des templates  
Options de support du réseau, tolérance aux pannes

**Atelier : Installation et configuration de VMware Server**

### Administration globale

Partage CPU entre les différentes machines virtuelles  
Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseau  
Sauvegarde, restauration, migration et clonage des machines virtuelles

Clustering : stratégies, pré-requis, mise en oeuvre  
Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte  
Supervision  
API de scripting VMware : présentation, mise en oeuvre

**Atelier : Mise en oeuvre de sauvegardes et de restauration, gestion mémoire, ...**

## **Hyperviseur VMWare ESX**

Notion d'hyperviseur  
VMware ESX : présentation, architecture  
VMware ESX vs VMware Server  
Installation et mise en place de machines virtuelles

**Atelier : Installation de VMware ESX, configuration et mise en place de VMs**