

## Formation Virtualisation Initiation

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs système et réseaux, Architectes, Urbanistes
<b>Pré-requis :</b>	Notions d'administration système et réseaux
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser le concept de virtualisation - Acquérir les notions essentielles pour choisir une solution de virtualisation adaptée à l'environnement de production
<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>	OUT316-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,91 / 5

### Introduction

Problématiques des centres de données (espace, énergie, demande)  
Définition de la virtualisation, historique et intérêts  
Abstraction du matériel et partage des ressources  
Types de virtualisation : émulation, paravirtualisation, partitionnement  
Hyperviseurs (Virtual Machine Monitors) : type 1, type 2  
Problématique du stockage

### Panorama des offres du marché

VMware : ESX - VMware Server - Workstation  
Microsoft : Virtual Server - Hyper V  
Open Source : XenSource - VirtualBox - KVM  
Outils Unix : LPAR - VPAR  
Outils annexes : image, migration, gestion  
Démonstrations

### Stockage des données

Technologies : SAN, NAS, i-SCSI  
Sauvegarde : Réplication SAN - Technologies de Snapshotting (SAN, NAS, Logiciels)  
Gestion : Near line storage - Mechanisms D2D - Disk to Disk to Tape

### Mise en oeuvre de la virtualisation

Choix de la solution  
Mise en place du plan de consolidation  
Plan de migration d'un environnement réel vers virtuel

Planification de la capacité des serveurs  
Restrictions et Rentabilité d'un plan de virtualisation  
Installation et déploiement  
Administration d'un système virtuel  
Outils de monitoring et de maintenance  
Tolérance de panne et PRA (Plan de Reprise Activité)  
Sauvegarde et réplication