



# VMWare : Formation Virtualisation, Cloud et Management

## Virtualisation

### 15-VMware vSphere 4 : Skills for Operators

Durée: 2 Jours

Réf de cours: VSSO

#### Résumé

Cette formation permettra aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour configurer et l'administrer des machines virtuelles sous VMware® vSphere™. Elle apporte les compétences nécessaires au travail quotidien des administrateurs avec les machines virtuelles VMware®. **Cette formation porte sur les solutions ESX 4.0, et vCenter Server 4.0.**

#### Pré-requis

Connaître l'administration des systèmes serveurs Windows ou Linux.

#### Public visé

Cette formation s'adresse aux administrateurs systèmes et opérateurs en charge de l'exploitation des serveurs ESXi, ESX et/ou vCenter Server.

#### Objectifs

- Créer, déployer et gérer les machines virtuelles
- Utiliser vCenter Server pour contrôler l'utilisation des ressources pour les machines virtuelles
- Appliquer des correctifs aux machines virtuelles à l'aide de VMware vCenter Update Manager

- Utiliser VMware vMotion™ et Storage vMotion pour migrer des machines virtuelles
- Diagnostiquer des problèmes dans la configuration de machines virtuelles
- Plusieurs travaux pratiques sont proposés au cours de la formation.

## **Contenu**

### **Introduction à la Virtualisation VMware**

- Présentation générale des composantes de la virtualisation et de vSphere

### **Création et gestion de machines virtuelles**

- Créer une machine virtuelle
- Installation d'un système d'exploitation client dans une machine virtuelle
- Installation des outils VMware sur un système d'exploitation Windows client
- Mettre en service la synchronisation des horloges entre la machine virtuelle et la machine hôte
- Création d'un modèle de configuration
- Utilisation d'un modèle à partir duquel on déploie des machines virtuelles
- Clonage d'une machine virtuelle en cours d'exécution
- Réaliser des snapshots d'une machine virtuelle et revenir à l'un de ces snapshots
- Modifier les caractéristiques disque, mémoire et nom d'une machine virtuelle
- Manipuler des machines virtuelles au niveau de l'inventaire de vCenter Server
- Supprimer des machines virtuelles d'un disque
- Ajouter une LUN brute à une machine virtuelle existante

### **Contrôle des ressources d'une machine virtuelle**

- Utilisation de vCenter Server pour suivre l'utilisation du processeur

### **Utilisation d'Update Manager pour mettre à jour les machines virtuelles**

- Recenser tous les correctifs appliqués tant au niveau des machines virtuelles que d'un modèle
- Création d'une référence de mises à jour cibles
- Recherche des mises à jour extraites au niveau d'un objet de l'inventaire
- Appliquer les correctifs manquants

### **Migration de Machines Virtuelles**

- Vérification de la conformité des machines virtuelles et des hôtes ESX avec les contraintes imposées par vMotion
- Réalisation de la migration d'une machine virtuelle avec vMotion
- Migration des fichiers de disque d'une machine virtuelle avec Storage vMotion

### **Dépannage des machines virtuelles**

- Identification et correction des principales erreurs de configuration au sein de machines virtuelles