

# VMware, administration Workstation et Server

-Référence: **MR-160**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

## Les objectifs de la formation

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Administrateurs et ingénieurs systèmes, responsables de l'intégration et de la gestion des machines virtuelles.

## Programme

### • Introduction

- Vue d'ensemble des produits VMware.
- Workstation, Server et ESX.
- Architectures.

### • Virtualisation sur les stations de travail

- Produit VMware Workstation et VMware Player.
- Création de machines virtuelles et installation du système Hôte.
- Utilisation des machines virtuelles avec les outils de manipulation de disque VMware Open Source.
- Création de groupes de VM (machines virtuelles).
- Gestion du réseau : configuration bridge, NAT, host only et sur mesure.
- Avantages et caractéristiques de cette configuration réseau.
- Travaux pratiques Installer VMware Workstation, Player et VMware Tools.
- Création de VM, de la configuration réseau.

### • Virtualisation des serveurs avec VMware Server

- Présentation de VMware Server (GSX).
- Architecture.
- Interface d'administration.

- Outil de Remote Console.
- Support des architectures multiprocesseurs.
- Création de machines virtuelles et des templates.
- Options de support du réseau.
- Possibilité de tolérance de panne avec VMware et support.
- Travaux pratiques Installer VMware Server, une VM et un OS.
- **Scénario d'utilisation de VMware Server**
  - VMware Converter, outils de migration P2V.
  - Cas d'utilisation des machines virtuelles.
  - Mise en place d'infrastructures de systèmes complexes, mise en place de Clusters.
  - Manipulation des disques des machines hôtes hors de VMware.
  - Travaux pratiques Utiliser VMware Converter.
  - Créer un cluster entre VM.
- **Sauvegardes et restauration**
  - Sauvegarde et restauration des machines virtuelles.
  - Scénarios de clonage.
  - Utilisation et mise en oeuvre.
  - Travaux pratiques Sauvegarde et restauration des VM.
- **API et scripting**
  - API de scripting de VMware.
  - Mise en oeuvre.
  - Conseils d'utilisation.
  - Travaux pratiques Installer, utiliser les API VIX pour démarrer une VM.
- **Surveillance du fonctionnement**
  - Surveillance du fonctionnement de VMware.
  - Surveillance du fonctionnement de la machine virtuelle.
  - Travaux pratiques Suivre l'activité.
- **Introduction à VMware ESX**
  - Architecture ESX.
  - Caractéristiques.

## Programme

- Différences fondamentales avec VMware Server.
- Installation.
- Mise en place de machines virtuelles.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc