



# VMWare : Formation Virtualisation, Cloud et Management

## Virtualisation

### 12 VMware vSphere 4: Conception et administration de la sécurité

Durée: 3.00 Jours

Réf de cours: VSMDS

#### Résumé

Cette formation présente les meilleures pratiques pour **concevoir, déployer et gérer la sécurité dans un environnement VMware vSphere**. Il est nécessaire d'avoir les compétences de base sur vSphere 4 afin de profiter pleinement du contenu de cette formation.

#### Pré-requis

Avoir suivi la formation **VMware vSphere 4 : Install, Configure & Manage**, ou disposer d'une expérience équivalente.

Il est également recommandé d'avoir une expérience de la ligne de commande.

#### Public visé

Cette formation s'adresse aux administrateurs système, ingénieurs système et consultants en charge de la sécurisation d'une installation VMware vSphere.

#### Certification

Il n'existe pas d'examen de certification directement associé à cette formation.

Toutefois, le suivi de cette formation est recommandé pour préparer le titre de certification **VCAP, VMware Certified Advanced Professional, Datacenter Administration**.

## **Objectifs**

- Identifier les vulnérabilités dans une architecture vSphere existante et recommander les actions correctives
- Renforcer les composants vSphere comme décrit dans le *vSphere Hardening Guide*.
- Recommander les stratégies de mise en oeuvre de la gestion des configurations et du changement

## **Contenu**

### **Introduction**

- Introduction et logistique
- Ressources en ligne autour de la sécurité et de la conformité

### **Sécurisation d'un environnement virtuel**

- Revue des concepts de la sécurité de l'informatique et de la gestion des risques
- Comment la virtualisation affecte la sécurité et la conformité
- Les principales vulnérabilités dans un environnement virtuel
- Les principes de base pour sécuriser un environnement virtuel
- Les outils et les technologies de sécurité

### **Sécurisation d'un réseau virtuel**

- Architecture de sécurité vNetwork
- Segmentation du réseau et isolation du trafic
- Configuration sécurisée d'un réseau virtuel
- Isolation du trafic avec les VLANs privés (private VLANs)

### **Protection de l'environnement de gestion**

- Authentification, autorisation et traçabilité du serveur vCenter en utilisant les certificats SSL
- Renforcer le serveur vCenter

### **Protection des systèmes hôtes VMware ESX/ESXi**

- Architecture sécurisée ESX et ESXi
- Contrôle de l'accès au stockage
- Renforcer les hôtes ESX et ESXi

### **Renforcement des machines virtuelles**

- Architecture sécurisée de machines virtuelles
- Configuration des paramètres de sécurité

### **Gestion de la configuration et des changements**

- Buts et guide de la gestion de la configuration et des changements
- Maintenir la configuration adéquate des composants vSphere
- Suivi des journaux (logs) pour les événements liés à la sécurité
- Outils et technologies de gestion de la configuration et des changements