



# VMWare : Formation Virtualisation, Cloud et Management

## Virtualisation

### 16-VMware vSphere 4: Troubleshooting

Durée: 4.00 Jours

Réf de cours: VST

#### Résumé

Cette formation fortement axée sur les travaux pratiques fournit aux administrateurs systèmes **les connaissances et les pratiques recommandées pour le dépannage des infrastructures virtuelles fondées sur VMware® vSphere™ 4**. Il s'agit d'une formation de niveau avancé destinée aux professionnels confirmés sur vSphere 4.

#### Pré-requis

Avoir suivi les formations suivantes :

- VSICM *VMware vSphere: Install, Configure, Manage*
- VSMA *VMware vSphere: Manage Availability\**
- VSMS *VMware vSphere: Manage Scalability\**
- ou Posséder des connaissances équivalentes et une expérience dans l'administration de ESX/ESXi et vCenter Server.

#### Public visé

Cette formation s'adresse aux administrateurs systèmes, ingénieurs système et personnels du support technique qui recherchent les connaissances leur permettant d'être autonomes dans la maintenance et le dépannage de leurs infrastructures vSphere.

## Certification

Cette formation est recommandée pour préparer le titre de certification **VCAP, VMware Certified Advanced Professional, Datacenter Administration**.

## Objectifs

- Mettre en œuvre le client VMware vSphere et les commandes de la console de service pour configurer ESX ou diagnostiquer et corriger les problèmes
- Mettre en œuvre le client VMware vSphere et l'appliance VMware Management Assistant (vMA) pour configurer ou diagnostiquer et corriger des problèmes ESX ou ESXi
- Utiliser le mode « support technique » de ESXi pour diagnostiquer et résoudre les problèmes ESXi
- Mettre en place et utiliser un dispositif d'observation des trames réseau pour capturer et analyser le trafic de commutateurs virtuels
- Utiliser le client vSphere et les outils de ligne de commande pour dépanner les composantes VMotion™, VMware Storage VMotion, VMware High Availability et VMware Distributed Resource Scheduler, ainsi que les problèmes de démarrage des machines virtuelles.

## Contenu

### **Méthodes de résolution d'incident par ligne de commande ESXi**

- Installation et mise en œuvre de vMA
- Principales commandes en ligne de vSphere et leur syntaxe

### **Fichiers journaux de ESX, ESXi et vCenter Server**

- Analyse des journaux ESX, ESXi et vCenter Server
- Configuration d'un hôte pour centraliser les journaux ESX et ESXi

### **Dépannage réseau**

- Identification et configuration des composantes réseau
- Configuration et mise en œuvre d'un dispositif d'observation du trafic réseau

### **Dépannage de l'administration**

- Résolution des problèmes liés aux outils

d'administration

### **Dépannage du stockage**

- Identifier et diagnostiquer les problèmes d'accès au stockage
- Configurer l'authentification iSCSI

### **Dépannage de vMotion**

- Dépannage de vMotion et correction des erreurs
- Diagnostic et correction des erreurs vMotion et storage vMotion

### **Résolution des erreurs dans un cluster DRS**

- Diagnostic d'erreur sur les ports, les pools, les paramètres limités
- Dépannage de cluster de Haute Disponibilité (HA)
- Vérification des besoins relatifs au démarrage des machines virtuelles
- Dépannage des problèmes de démarrage des machines virtuelles

### **Récapitulatif**

- Réalisation d'un exercice complet de résolution de problèmes multiples