

## Formation VMware vsphere 5 : Optimisation et Tuning

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs système expérimentés
<b>Pré-requis :</b>	Bonnes connaissances administration avec ESXi et vCenter Server <ul style="list-style-type: none"><li>• Configurer et gérer les réseaux et le stockage ESXi pour une grande entreprise</li><li>• Gérer les changements dans l'environnement vSphere</li><li>• Optimiser le rendement des tous les composants de vSphere</li><li>• Résoudre les erreurs opérationnelles et d'identifier leurs causes profondes</li><li>• Utilisez VMware vSphere® ESXi Shell et VMware vSphere® Management Assistant (vMA) pour gérer vSphere</li></ul>
<b>Objectifs :</b>	
<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>	OUT571-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Introduction

VMware : outils et versions

### VMware Gestion des ressources

Configurer vMA  
Comprendre les commandes esxcli et vicfg  
Configurer le mode ESXi un soutien technique et un accès SSH  
Comprendre importante ESXi et vCenter fichiers journaux du serveur

### Performance dans un environnement virtualisé

Comprendre la méthodologie de dépannage des performances de vSphere  
Comprendre les techniques de virtualisation logicielle et matérielle et de leurs effets sur la performance  
Utilisez vSphere outils de suivi des performances

### évolutivité du réseau

Créer, configurer et gérer des commutateurs distribués vSphere  
Migrer des machines virtuelles à partir d'interrupteurs standards à des commutateurs distribués  
Comprendre les fonctions de commutation répartis comme PVLANs, VMware vSphere Network I / O Control, port mirroring, et NetFlow

## **Optimisation du réseau**

- Comprendre les caractéristiques de performance des cartes réseau
- Comprendre les caractéristiques de performance de réseau vSphere
- Surveiller les principaux indicateurs de performance du réseau
- Utiliser vMA pour gérer la configuration réseau virtuel
- Résoudre les problèmes courants de performances réseau

## **Evolutivité du stockage**

- Configurer multipathing de stockage
- Comprendre les API de stockage vSphere pour l'intégration réseau et la sensibilisation de stockage
- Expliquer le profil axée sur le stockage
- Ajouter une politique de stockage à un profil de stockage de machine virtuelle
- Décrire VMware vSphere Storage DRS™ exploitation
- Configurer le stockage DRS et VMware vSphere Storage I / O Control

## **Optimisation de stockage**

- Diagnostiquer les problèmes d'accès au stockage
- Comprendre comment les protocoles de stockage, VMware vSphere de configuration VMFS, équilibrage de charge, et faire la queue affecter les performances
- Surveiller les principales mesures des performances de stockage
- Utiliser vMA pour gérer le stockage virtuel
- Résoudre les problèmes courants de performances de stockage

## **Optimisation CPU**

- Comprendre CPU scheduler et d'autres caractéristiques qui influent sur les performances du processeur
- Surveiller les indicateurs clés de performance CPU
- Résoudre les problèmes courants de performances CPU

## **Optimisation de la mémoire**

- Comprendre les techniques de remise en état et de mémoire surengagement
- Surveiller les principaux indicateurs de performance de mémoire
- Résoudre les problèmes courants de performances de mémoire

## **Machine virtuelle et optimisation Cluster**

- Comprendre les directives de performance pour les machines virtuelles, les paramètres d'allocation des ressources, VMware vSphere Distributed Resource Scheduler clusters, pools de ressources et VMware vSphere haute disponibilité politiques de contrôle d'admission, la mise sous tension la machine virtuelle Dépannage des échecs
- Résoudre les problèmes de cluster vSphere Hôte 11 et de la gestion évolutivité
- Comprendre comment vCenter Linked Mode gère plusieurs inventaires de vCenter Server
- Expliquer VMware vSphere Distributed Power Management
- Utiliser Host Profiles pour gérer la conformité de configuration ESXi
- Utiliser VMware vSphere PowerCLI pour effectuer des tâches d'administration vSphere
- Utiliser Image Builder pour créer une image d'installation ESXi
- Utiliser Déploiement automatique vSphere à disposition des hôtes ESXi