

## VMWARE vSPHERE - TROUBLESHOOTING

<b>Durée</b>	<b>4 jours</b>	<b>Référence Formation</b>	<b>4-VS-TBS</b>
--------------	----------------	----------------------------	-----------------

### Objectifs

A l'issue de cette formation vous devriez être en mesure de :

- Mettre en oeuvre le client VMware vSphere et les commandes de la console de service pour configurer ESX ou diagnostiquer et corriger les problèmes
- Mettre en oeuvre le client VMware vSphere et l'appliance contenant l'assistant d'administration de VMware vSphere (vMA)
- Utiliser le mode « support technique » de ESXi pour en diagnostiquer et résoudre les problèmes
- Mettre en place et utiliser un dispositif d'observation des trames réseau pour capturer et analyser le trafic de switches 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.

### Participants

### Pré-requis

Ceci est une formation avancée. Elle suppose que les participants ont acquis les prérequis suivants :

Participation à l'ensemble de ces trois formations:

VMware vSphere : Install, Configure, Manage

VMware vSphere : Manage Availability

VMware vSphere : Manage Scalability

Participation à la formation VMware vSphere : Fast Track

Connaissances équivalentes et expérience dans l'administration de ESX/ESXi et vCenter Server

### Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.

Remise d'un support de cours.

### PROGRAMME

#### Module 1 : Introduction

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

#### Module 3 : 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

#### Module 4 : Dépannage réseau

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

#### Module 5 : Dépannage de l'administration

- Résolution des problèmes liés aux outils d'administration

#### **Module 6 : Dépannage du stockage**

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

#### **Module 7 : Dépannage de vMotion**

- Dépannage de vMotion et correction des erreurs

#### **Module 8 : Dépannage de l'infrastructure VMware**

- Résolution des erreurs dans un cluster DRS
- Résolution des erreurs dans un cluster HA avec calcul d'espace alloué, contrôle des admissions et surveillance des hôtes
- Vérification des besoins relatifs au démarrage des VM
- Dépannage des problèmes de démarrage des VM

#### **Module 9 : Dépannage d'un cluster DRS sur vSphere**

- Réalisation d'un exercice complet