

## VMWARE VSPHERE - TROUBLESHOOTING

Durée

4 jours

Référence Formation

4-VS-WMVC

### 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

A définir

### 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

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.
- Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.
- En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.
- Formateur expert dans son domaine d'intervention
- Apports théoriques et exercices pratiques du formateur
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants
- Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants
- Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.
- Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

### PROGRAMME

- **Module 1 : Introduction**

- **Module 2 : Méthodes de résolution d'incident par ligne de commande**

Installation et mise en oeuvre de vMA

Principales commandes en ligne de vSphere et syntaxe

#### CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

- **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