

## VMWARE vSPHERE - MANAGE FOR PERFORMANCE

**Durée**

**3 jours**

**Référence Formation**

**4-VS-MP**

### Objectifs

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

Préciser l'impact de l'utilisation des différents modes de monitoring sur les performances

Utiliser les outils vSphere pour mesurer les performances des hôtes ESX/ESXi

Corriger les problèmes de performances concernant le processeur, la mémoire, le réseau et le stockage sur les hôtes ESX/ESXi

Déterminer la manière d'optimiser la configuration d'une machine virtuelle

Déterminer les bonnes pratiques pour mesurer les performances d'une application

### Participants

### Pré-requis

Ceci est une formation avancée. En guise de pré-requis, la participation à l'une de ces formations est fortement recommandée :

VMware vSphere: Install, Configure, Manage

VMware vSphere: Fast Track

VMware vSphere: What's New

A défaut, un niveau équivalent de connaissances et une expérience dans l'administration de ESX/ESXi et de vCenter Server sont indispensables

Il est aussi fortement conseillé d'être familier de l'administration en ligne de commande.

### 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

- Méthodologie de résolution des problèmes de performance de vSphere

- Contrôle graphique des performances à l'aide de vCenter Server et de la commande resxtp sur ESX/ESXi

### Module 3: Virtual Machine Monitor

- Revue des techniques de virtualisation matérielles et logicielles et leur impact sur les performances

### Module 4: Performances du processeur

- Scheduleur du processeur, NUMA et contention du cache processeur

- Principaux indicateurs de performance du processeur

- Problèmes courants de performance du processeur

### Module 5: Performances de la mémoire

- Techniques de recyclage de la mémoire et sur-allocation de la mémoire

- Principaux indicateurs de performance de la mémoire

- Problèmes courants de performance de la mémoire

### CAP ÉLAN FORMATION

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

#### **Module 6: Network Performance**

- Caractéristiques liées aux performances dans les adaptateurs réseau actuels
- Principaux indicateurs de performance du réseau
- Problèmes courants de performance du réseau

#### **Module 7: Performance du stockage**

- Protocoles de stockage, configuration VMFS, notions d'équilibrage de charge et de files d'attente : Influence sur la performance
- Principaux indicateurs de performance du stockage
- Problèmes courants de performance du stockage

#### **Module 8: Performance des machines virtuelles**

- Bonnes pratiques sur la configuration de machines virtuelles en vue d'en optimiser les performances

#### **Module 9: Performance applicative**

- Quelles applications peuvent être virtualisées
- Gestion de la performance des applications par VMware vCenter AppCenter Méthodologie de résolution des problèmes de performance de vSphere
- Contrôle graphique des performances à l'aide de vCenter Server et de la commande resxtop sur ESX/ESXi