

## VMWare vSphere - Manage for Performance

Informatique

Virtualisation

**Référence** : 4-VS-MP**Durée** : 3 jours**Présentiel ou en classe à distance****Tarif Inter** : 800 € Prix HT jour / personne**Tarif Intra** : 1450 € Prix HT jour / groupe

Mise à jour : 27/11/2023

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

### 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

### Prérequis

- 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.

### Contenu pédagogique

#### Module 1: Introduction

#### Module 2: Performance en environnement virtualisé

- 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

#### 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

#### 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 resxtp sur ESX/ESXi

## Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants 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.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

**Modalités pédagogiques :** Présentiel, Distanciel et AFEST

## Moyens techniques

### En formation présentielle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

### En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à [commercial@xxlformation.com](mailto:commercial@xxlformation.com)

## Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

## Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

## Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à [handicap@xxlformation.com](mailto:handicap@xxlformation.com)

## Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

### Nos sessions INTER 2026

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

### Nos sessions INTRA 2026

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à [commercial@xxlformation.com](mailto:commercial@xxlformation.com) ou par téléphone au 02 35 12 25 55