

Référence	4-VS-MP
Durée	3 jours (21 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	27/11/2023

VMWare uSphere – Manage for Performance



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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



PUBLIC CONCERNÉ

Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle



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



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.
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- 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,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

Accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés
(délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

Pearson vue

VMWare vSphere – Manage for Performance

MODULE 1: INTRODUCTION

MODULE 2: PERFORMANCE EN ENVIRONNEMENT VIRTUALISÉ

- 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 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

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