

Référence	4-VS-TBS
Durée	4 jours (28 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	27/11/2023

VMWare vSphere - Troubleshooting



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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 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.



PUBLIC CONCERNÉ

Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle



PRÉREQUIS

Participation aux formations suivantes :
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.
- 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).
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 - Troubleshooting

MODULE 1 : INTRODUCTION

MODULE 2 : MÉTHODES DE RÉOLUTION D'INCIDENT PAR LIGNE DE COMMANDE

- 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

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