

VMware vSphere 8- Troubleshooting

Technique de dépannage par la pratique

Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 4.890,00 € HT

Réf.: SR336

Formation officielle



Idéal en
Distanciel

Parce ce que les solutions proposées historiquement par VMware sont reconnues comme étant particulièrement fiables et performantes, elles ont fait et font encore l'objet d'une adoption massive par les entreprises et organisations. Et en toute logique, de démarche de virtualisation en démarche de virtualisation, elles sont peu à peu devenues les pierres angulaires de nombreux systèmes d'information au point de rendre les entreprises dépendantes de leur bon fonctionnement. Cette formation très pratique vise précisément à fournir aux spécialistes IT expérimentés sur vSphere les compétences et connaissances nécessaires au dépannage de leurs infrastructures virtuelles basées sur la technologie VMware.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateurs système et intégrateurs système



Prérequis

- Avoir suivi la formation "VMware vSphere - Optimize and Scale" (SR333) ou connaissances équivalentes
- Connaissances et expérience en administration équivalentes avec ESXi et vCenter Server
- Une expérience de travail avec une interface de ligne de commande est fortement recommandée
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Introduction

2 - Introduction au dépannage

- Définir la portée du dépannage
- Utiliser une approche structurée pour résoudre les problèmes de configuration et de fonctionnement
- Appliquer une méthodologie de dépannage pour diagnostiquer logiquement les pannes et améliorer l'efficacité du dépannage

3 - Outils de dépannage

- Utiliser des outils de ligne de commande (tels que ESXCLI) pour identifier et résoudre les problèmes vSphere
 - Identifier les fichiers journaux vSphere importants et interpréter le contenu du fichier journal
- Ateliers :

Utilisation de la ligne de commande

Utilisation des commandes vim-cmd

Utilisation d'ESXCLI et DCLI autonomes

Utilisation de l'historique des commandes ESXi

4 - Dépannage des réseaux virtuels

- Analyser et résoudre les problèmes de switches standards et distribués
 - Analyser les problèmes de connectivité de la machine virtuelle et les restaurer
 - Examiner la gestion commune des problèmes de connectivité de réseau et restaurer les configurations
- Ateliers :

Surveillance de l'association de cartes réseau pendant le basculement

Surveillance et récupération des commutateurs distribués

Application de la méthodologie de dépannage

Dépannage des problèmes de réseau

5 - Dépannage du stockage

- Dépanner et résoudre les problèmes de connectivité et de configuration du stockage (iSCSI, NFS et VMware vSphere VMFS)
 - Analyser et résoudre les problèmes courants d'instantanés de VM
 - Identifier et résoudre les problèmes liés au multipathing, y compris PDL et APD
- Ateliers :

Examen des problèmes de disque sur ESXi

Dépannage des problèmes de performances de stockage

Dépannage des problèmes de mise sous tension de VM

Dépannage des problèmes de snapshot de VM

Travailler avec des instantanés de VM à l'aide de la ligne de commande

Dépannage des problèmes de stockage

6 - Dépannage des clusters vSphere

- Identifier et récupérer des problèmes liés à vSphere HA
 - Analyser et résoudre les problèmes de configuration et de fonctionnement de VMware vSphere vMotion
 - Analyser et résoudre les problèmes courants de VMware vSphere Distributed Resource Scheduler
- Atelier :

Dépannage des problèmes de cluster

7 - Dépannage des machines virtuelles

- Identifier, analyser et résoudre les problèmes d'instantanés de machines virtuelles
 - Résoudre les problèmes de mise sous tension de la machine virtuelle
 - Identifier les causes possibles et résoudre les problèmes d'état de connexion de la machine virtuelle
 - Diagnostiquer et résoudre les problèmes rencontrés lors des installations VMware Tools
- Ateliers :

Résolution des problèmes de mise sous tension de VM

Dépannage des problèmes de VM

8 - Dépannage de vCenter Server et ESXi

- Analyser et résoudre les problèmes avec les services vCenter Server
 - Diagnostiquer et dépanner les problèmes de base de données de vCenter Server
 - Examiner les scénarios de défaillance de l'hôte ESXi et de vCenter Server et résoudre les problèmes
- Ateliers :

Redémarrage des agents de gestion ESXi

Dépannage des problèmes de déconnexion de l'hôte ESXi

Dépannage des problèmes de connexion vCenter Server

Dépannage des problèmes de vCenter Server et de l'hôte ESXi



Les objectifs de la formation

- Être capable de présenter les principes et procédures de dépannage
- Comprendre comment utiliser les interfaces de ligne de commande, les fichiers journaux et vSphere Client pour diagnostiquer et résoudre les problèmes dans l'environnement vSphere
- Savoir identifier les problèmes de réseau en fonction des symptômes signalés, valider et dépanner le problème signalé, identifier la cause première et implémenter la résolution appropriée
- Pouvoir analyser les scénarios de défaillance du stockage à l'aide d'une méthodologie de dépannage logique, identifier la cause première et appliquer la résolution appropriée pour résoudre le problème
- Comprendre comment dépanner les scénarios de défaillance de cluster vSphere et analyser les causes possibles
- Diagnostiquer les problèmes courants de haute disponibilité de VMware vSphere et fournir des solutions
- Être capable d'identifier et valider les problèmes d'hôte VMware ESXi et de VMware vCenter Server, d'analyser les scénarios de défaillance et de sélectionner la bonne résolution
- Pouvoir résoudre les problèmes de machine virtuelle, y compris les problèmes de migration, les problèmes d'instantané, les problèmes de connexion et les problèmes de performances avec les composants vSphere



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- Une formation très pratique : les ateliers proposés durant cette formation amènent les participants à réaliser de nombreuses manipulations visant à une parfaite assimilation des méthodes de dépannage d'un environnement VMware vSphere.
- Une pédagogie basée sur l'alternance de phases théoriques, d'ateliers de mise en pratique de retours d'expérience et de séances d'échanges.
- Le matériel mis à la disposition des participants, de même nature que celui qu'ils utiliseront en entreprise des secteurs privé et public, est intégralement géré et préparé par les consultants, ce qui leur permet une maîtrise totale sur l'environnement technique.
- La qualité d'une formation officielle VMware (support de cours numérique en anglais).



Dates et villes 2026 - Référence SR336



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 9 févr. au 13 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

du 20 avr. au 24 avr.

du 7 sept. au 11 sept.

Paris

du 9 févr. au 13 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

du 20 avr. au 24 avr.

du 7 sept. au 11 sept.

Strasbourg

du 9 févr. au 13 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 sept. au 11 sept.

Bordeaux

du 9 févr. au 13 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 sept. au 11 sept.

Sophia Antipolis

du 9 févr. au 13 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 sept. au 11 sept.

Lyon

du 9 févr. au 13 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 sept. au 11 sept.

Rouen

du 9 févr. au 13 févr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 7 sept. au 11 sept.

Lille

du 20 avr. au 24 avr.

du 7 sept. au 11 sept.

du 16 nov. au 20 nov.

Nantes

du 20 avr. au 24 avr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

Marseille

du 20 avr. au 24 avr.

du 7 sept. au 11 sept.

du 16 nov. au 20 nov.

Rennes

du 20 avr. au 24 avr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

Aix-en-Provence

du 20 avr. au 24 avr.

du 7 sept. au 11 sept.

du 16 nov. au 20 nov.

Toulouse

du 20 avr. au 24 avr.

du 6 juil. au 10 juil.

du 16 nov. au 20 nov.