

Certifiante

Formation VMware vSphere: Troubleshooting [V8]

Réf. SF34147

Avec notre formation certifiante de 5 jours, apprenez à diagnostiquer et résoudre efficacement les problèmes de VMware vSphere 8 grâce à une approche méthodique et des outils avancés de dépannage !

5 j
Durée

4 500 € HT
Inter / participant

0
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Appliquer une méthodologie de dépannage efficace pour vSphere 8.
- ✓ Utiliser les outils de diagnostic (CLI, vSphere Client, journaux) pour analyser et résoudre les incidents.
- ✓ Diagnostiquer et corriger les problèmes de mise en réseau.
- ✓ Analyser et résoudre les défaillances de stockage.
- ✓ Dépanner les clusters vSphere et les problèmes de haute disponibilité.
- ✓ Identifier et résoudre les incidents affectant les hôtes ESXi et vCenter Server.
- ✓ Corriger les dysfonctionnements des machines virtuelles (migration, snapshots, connectivité).
- ✓ Optimiser la performance de vSphere en détectant et en corrigeant les problèmes critiques.

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Architectes

Prérequis Cette formation nécessite une expérience approfondie de l'administration de VMware vSphere. Une certification VCP-DCV ou la réussite d'un des cours VMware vSphere : Install, Configure, Manage ou VMware vSphere : Optimize and Scale est également demandée. Les participants doivent maîtriser l'installation et la configuration d'ESXi et de vCenter Server, la gestion des réseaux et du stockage vSphere, ainsi que l'administration des clusters vSphere HA et DRS. Une connaissance pratique des outils en ligne de commande (ESXCLI, DCLI, PowerCLI) est également requise. Si ces compétences ne sont pas acquises, il est conseillé de suivre la formation VMware vSphere : Install, Configure, Manage [V8] au préalable. Un bon niveau d'anglais est requis pour le passage de la certification.

Programme détaillé

Présentation du cours

Présentations et logistique des cours
Objectifs du cours

Introduction au dépannage

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

Outils de dépannage

Discuter des diverses méthodes d'exécution des commandes
Discuter des différentes façons d'accéder à ESXi Shell
Utilisez les commandes pour afficher, configurer et gérer vos composants vSphere
Utiliser la CLI vSphere

Utiliser les commandes ESXCLI de la CLI vSphere
Utiliser les commandes CLI du centre de données
Identifier le meilleur outil pour le dépannage de l'interface en ligne de commande
Identifier les fichiers journaux importants pour le dépannage de vCenter Server et ESXi
Décrire les avantages et les capacités de VMware Skyline™
Expliquer comment fonctionne VMware Skyline
Décrire la santé de VMware SkylineMC
Décrire VMware Skyline Advisor™

Dépannage des réseaux virtuels

Analyser et résoudre les problèmes de commutation standard
Analyser et résoudre les problèmes de connectivité des machines virtuelles
Analyser et résoudre les problèmes de gestion du réseau
Analyser et résoudre les problèmes de commutation distribuée

Dépannage du stockage

Discuter de l'architecture de stockage vSphere
Identifier les causes possibles de problèmes dans les différents types de datastores
Analyser les problèmes communs de connectivité et de configuration de stockage
Discuter des causes possibles des problèmes de stockage
Résoudre les problèmes de connectivité de stockage, corriger les erreurs de configuration et restaurer la visibilité LUN
Revoir l'architecture et les fonctionnalités de stockage vSphere nécessaires pour résoudre les problèmes de stockage
Utiliser les commandes ESXi et Linux pour résoudre les problèmes de stockage
Analyser les entrées de fichiers journaux pour identifier la cause principale des problèmes de stockage
Enquêter sur les problèmes de stockage ESXi
Dépanner des instantanés de VM
Résoudre les problèmes de performances de stockage
Passer en revue le traitement multiple
Identifier les causes communes des chemins manquants, y compris les conditions PDL et APD
Résoudre les problèmes de chemin manquant entre les hôtes et les périphériques de stockage

Dépannage des clusters vSphere

Identifier et résoudre les problèmes HA vSphere
Analyser et résoudre les problèmes vSphere vMotion
Diagnostiquer et résoudre les problèmes courants de vSphere DRS

Dépannage des machines virtuelles

Discuter des fichiers de machine virtuelle et des ID de contenu de disque
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 de connexion de la machine virtuelle
Diagnostiquer et récupérer les échecs d'installation de VMware Tools

Dépannage de vCenter Server et ESXi

Analyser et résoudre les problèmes de maintenance de vCenter Server
Diagnostiquer et résoudre les problèmes de base de données vCenter Server
Utiliser l'interpréteur de commande vCenter Server Appliance et l'interpréteur de commande Bash pour identifier et résoudre les problèmes
Identifier et résoudre les problèmes de l'hôte ESXi

Certification (en option)

Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue

L'examen (en anglais) s'effectue en ligne, et durera en moyenne 1h45

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 48 avis

Alexander A. — Globalement, j'ai trouvé cette formation très intéressante et enrichissante. Le contenu était pertinent et m'a permis de mieux comprendre plusieurs notions de Linux. Le formateur était disponible et...

Alexander A. — Formation LPIC-101 très enrichissante. Le formateur est clair, compétent et possède une grande expérience terrain. J'ai beaucoup appris tout au long de la formation. C'était vraiment agréable de...

Votre formateur

Academy T. — Formatrice VMware & Cloud

Academy intervient sur des formations portant sur la virtualisation et le cloud privé. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Veeam Backup & Replication » et «... »

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Virtualisation & Cloud Privé a accompagné plus de 11 entreprises dont :

SUNERIS SOLUTION SCC FRANCE SAS CHAPSVISION ECONOCOM WORKPLACE INFRA INNOVATION IPSICOM SAS - AXIANS CC LILLE
NEVERHACK FRANCE OPEN GROUP ORANGE BUSINESS SERVICES SA SOLUTEC SONATEL +1 autre

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com