VMware vsphere 8 : Troubleshooting

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : Systèmes et Réseaux

Action collective : Non

Filière : Cloud computing

Rubrique : VMware

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

- 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

Public visé

- Administrateurs système et ingénieurs système

Pré-requis

- Avoir suivi la formation "VMware vSphere - Fast Track", "VMware vSphere - Install, Configure, Manage") ou "VMware vSphere - Optimize and Scale" (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

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

Code de formation : SYR633

€ Tarifs

Prix public : 4640 €

Tarif & financement :
Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :
Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.
Le dispositif FNE-Formation.
L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
CPF -MonCompteFormation
Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

Lieux & Horaires

Durée : 35 heures

Délai d'accès : Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Informations non contractuelles - PDF généré le 13/11/2026

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 :

Informations non contractuelles - PDF généré le 13/11/2026

- 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

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.
Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.
Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.
Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.
Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.
Assiduité : certificat de réalisation.
Validations des acquis : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

Informations non contractuelles - PDF généré le 13/11/2026