Systèmes et réseaux

Vmware Vsphere Troubleshooting

5 jours (35 heures)

Délai maximum : 2 mois.

Parcours concourant au développement des compétences. Action de formation réalisée en application des articles L 6313-1 et L 6313-2 du Code du travail.

Si vous êtes en situation de handicap, contactez-nous avant le début de votre formation pour que nous puissions vous orienter efficacement et vous accueillir dans les meilleures conditions.

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les principes et les procédures de dépannage
- Utiliser les commandes Linux utiles pour le dépannage
- Utiliser l'interface en ligne de commande, les fichiers de journalisation et le client vSphere pour diagnostiquer et résoudre les problèmes de votre environnement vSphere
- Expliquer l'intérêt des principaux fichiers de journalisation
- Identifier des problèmes réseaux au regard de symptômes reportés, valider et dépanner ces problèmes, identifier les causes principales et apporter les résolutions appropriées
- Analyser les scénarios de perte de stockage en utilisant une méthodologie de dépannage logique, identifier la cause principale et appliquer la résolution appropriée pour résoudre les problèmes
- Dépanner les Clusters vSphere et analyser les causes de ces problèmes
- Diagnostiquer les problèmes courant liés à la haute disponibilité et apporter des solutions
- Identifier et valider les problèmes liés aux serveurs VMware ESXi et au Virtual Center, analyser les scénarios de pannes et sélectionner la solution de résolution appropriée
- Dépanner problèmes liés aux machines virtuelles, incluant les problèmes de migration, d'instantanés (snapshot), et corriger ces problèmes
- Dépanner les problèmes de performance des composants vSphere

Pré-requis

Avoir suivi le cours Install et Configuration ou avoir le niveau requis

Modalités pédagogiques

Modalités de formation:

- Formation réalisée en présentiel, à distance ou mixte,
- Toutes nos formations peuvent être organisées dans nos locaux ou sur site
- Feuille de présence signée en demi-journée, questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de stage et 60 jours après, attestation de stage et certificat de réalisation.
- Horaires de la formation: 9h - 12h30 et 13h30 - 17h.
- Les horaires de la formation sont adaptables sur demande.

Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine,
- Mise à disposition d'un ordinateur, d'un support de cours remis à chaque participant,
- Vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard,
- Formation basée sur une alternance d'apports théoriques et de mises en pratique
- Formation à distance à l'aide du logiciel Teams pour assurer les interactions avec le formateur et les autres stagiaires, accès aux supports et aux évaluations. Assistance pédagogique afin de permettre à l'apprenant de s'approprier son parcours. Assistance technique pour la prise en main des équipements et la résolution des problèmes de connexion ou d'accès. Méthodes pédagogiques : méthode expositive 50%, méthode active 50%.

Public visé

Ce cours VMware vSphere Troubleshooting Workshop s'adresse aux administrateurs et intégrateurs systèmes.

Contacts

Notre centre à **Mérignac**
14 rue Euler
33700 MERIGNAC
05 57 92 22 00
contact@afib.fr

Notre centre à **Périgueux**
371 Boulevard des Saveurs,
24660 COULOUNIEIX CHAMIERS
05 64 31 02 15
contact@afib.fr

Vmware Vsphere Troubleshooting

Modalités d'évaluation et de suivi

- Evaluation des acquis tout au long de la formation : QCM, mises en situation, TP, évaluations orales…

Programme de formation

Introduction
Présentation du cours et organisation
Objectifs
Introduction au dépannage
Définir le concept de « scope » de dépannage
Utiliser une approche structurée pour résoudre le problèmes de configuration
Appliquer une méthodologie de dépannage pour diagnostiquer de manière logique les problèmes
Les outils de dépannage
Utiliser les outils en ligne de commande (tels que les commandes Linux, vSphere CLI, ESXCLI) pour identifier et déponner les problèmes vSphere
Identifier les fichiers de journalisation les plus importants et interpréter leur contenu
Dépanner les machines virtuelles
Analyser et résoudre les problèmes de switch virtuels standard et distribués
Analyser et résoudre les problèmes de connectivité des machines virtuelles
Examiner les problèmes courant de connectivité réseau et restaurer des configurations
Dépanner le stockage
Dépanner et résoudre les problèmes de configuration du stockage (iSCSI, NFS et VMware vSphere VMFS)
Analyser et résoudre les problèmes courant liés aux snapshot
Identifier et résoudre les problèmes liés au « multipathing », incluant les situation de perte permanente de connections (PDL) et les pertes de connexion à certains chemins (APD)
Dépanner les clusters vSphere
Identifier et résoudre les problèmes relatifs à la haute disponibilité
Analyser et résoudre les problèmes de configuration liés à vSphere vMotion
Analyser et résoudre les problèmes courant liés à VMware vSphere Distributed Resource Scheduler
Dépannage des machines virtuelles
Identifier et résoudre les problèmes de démarrage des machines virtuelles
Dépanner les problèmes de connexion des machines virtuelles
Analyser et résoudre les problèmes liés à l'installation des VMware Tools
Dépanner les serveurs ESXi et les vCenter server
Analyser et résoudre les problèmes liés aux services vCenter
Analyser et résoudre les problèmes liés à la base de données
Analyser et résoudre les problèmes liés a différents scénarios de pannes des hôtes ESXi et du vCenter server