

VMware Cloud Foundation: Troubleshooting

Durée: 5 Jours **Réf de cours: VMCFT** **Version: 9.02** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Cette formation pratique complète de cinq jours est conçue pour vous fournir les connaissances, les compétences et les aptitudes nécessaires pour acquérir les compétences requises pour dépanner les environnements VMware Cloud Foundation® (VCF) 9.0.

Ce cours combine des cours magistraux et des exercices pratiques en laboratoire afin de vous permettre d'acquérir des compétences avancées pour diagnostiquer et résoudre les problèmes dans les environnements VMware Cloud Foundation 9.0. Ce cours se concentre également sur l'investigation et la résolution des problèmes, ainsi que sur l'analyse des fichiers journaux afin de vous aider à reconnaître les entrées de fichiers journaux qui identifient les causes profondes. Nouvelle version de labs v9.02.

Mis à jour : 03/09/2026

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

Administrateurs système, ingénieurs solutions, consultants et personnel d'assistance

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
 - Décrire la solution VCF
 - Décrire l'architecture et les composants VCF
 - Décrire le modèle de déploiement basé sur l'infrastructure existante
 - Expliquer la méthodologie de dépannage pour résoudre les erreurs courantes de pré-vérification de validation
 - Identifier et utiliser les journaux appropriés pour dépanner le programme d'installation VMware Cloud Foundation (VCF)
 - Décrire le processus d'attribution de licence pour les déploiements connectés et déconnectés
 - Identifier le fichier journal et les emplacements des journaux pour les composants de licence VCF
 - Expliquer le workflow de création de domaine de charge de travail
 - Dépanner la création de pool réseau
 - Dépanner la mise en service de l'hôte VMware® ESX®
- Surveiller l'intégrité de VMware vSAN™ à l'aide de la console VMware Cloud Foundation® Operations
- Surveiller l'intégrité de vSAN à l'aide de vSphere Client
- Surveiller les opérations réseau
- Analyser les flux et les performances réseau
- Décrire la gestion centralisée des mots de passe dans VCF Operations
- Surveiller l'expiration des mots de passe
- Décrire l'architecture et les composants du cluster VMSP
- Identifier les fichiers journaux clés pour dépanner le provisionnement du cluster VMSP
- Identifier les commandes kubectl et les journaux clés pour vérifier l'état de santé du cluster VMSP
- Générer, télécharger et examiner la structure du bundle de journaux de support VMware Cloud Foundation® Automation

Pré-requis:

Les participants doivent remplir les conditions préalables suivantes :

- Avant de suivre cette formation, les étudiants doivent avoir suivi la formation VMware Cloud Foundation Fundamentals for Technical Support (Principes fondamentaux de VMware Cloud Foundation pour le support technique) de la phase 1 du parcours de formation au support technique.
- Il est fortement recommandé de se familiariser avec les interfaces de ligne de commande.
- VMNSXICM - VMware NSX: Install, Configure, Manage
- VMVSANICM - VMware vSAN: Install, Configure, Manage
- VSICM - VMware vSphere: Install, Configure, Manage

Test et certification

Recommandé comme préparation aux examens suivants :

- 2V0-18.25 - VMware : Dépannage de Cloud Foundation

Contenu:

Introduction du cours

- Présentation et logistique du cours
- Objectifs du cours

Dépannage du déploiement VCF

- Décrire la solution VCF
- Décrire l'architecture et les composants de VCF
- Décrire la séquence des étapes du processus d'installation de VCF
- Identifier les fichiers journaux clés pour dépanner l'installation de VCF
- Décrire la solution VMware vSphere® Foundation
- Décrire l'architecture et les composants de vSphere Foundation

Dépannage des mises à niveau

- Comprendre le modèle de déploiement en fonction de l'infrastructure existante
- Expliquer la méthodologie de dépannage pour résoudre les erreurs courantes de pré-vérification de validation
- Identifier et utiliser les journaux appropriés pour dépanner l'installateur VMware Cloud Foundation (VCF)
- Expliquer les composants clés et les fonctionnalités de VMware vSphere Foundation 9.0 Private Cloud
- Comprendre l'architecture de VMware vSphere Foundation 9.0 Private Cloud
- Identifier et analyser les chemins de mise à niveau pris en charge vers vSphere Foundation 9.0 Private Cloud
- Identifier les prérequis pour déployer vSphere Foundation

Dépannage de la licence

- Décrire le processus d'attribution des licences pour les déploiements connectés et déconnectés
- Identifier le fichier journal et son emplacement pour les composants de licence VCF
- Exécuter des commandes sur l'hôte ESX pour vérifier l'état de la licence

Dépannage du domaine de charge de travail

- Décrire l'architecture et les composants du domaine de charge de travail
- Expliquer le flux de création du domaine de charge de travail
- Dépanner la création du pool réseau
- Dépanner la commission des hôtes ESX
- Dépanner les différentes étapes de la création du domaine de charge de travail

Dépannage des ressources VMware Cloud Foundation

- Surveiller les environnements de calcul avec VMware Cloud Foundation
- Dépanner efficacement les hôtes ESX et les problèmes vCenter
- Diagnostiquer et résoudre efficacement les problèmes de machines virtuelles
- Décrire les fonctionnalités des clusters vSphere et les problèmes associés
- Décrire les éléments de diagnostic pour identifier et remédier aux problèmes

Dépannage du stockage VCF vSAN

- Surveiller la santé de vSAN à l'aide de la console VCF Operations
- Surveiller la santé de vSAN à l'aide du diagnostic Health dans le client vSphere
- Surveiller la santé des objets dans le client vSphere

Dépannage réseau VMware Cloud Foundation

- Surveiller les opérations réseau
- Déployer l'appliance Operations Network
- Analyser les flux et la performance du réseau

Dépannage de la gestion de flotte VCF Operations

- Décrire la gestion centralisée des mots de passe dans VCF Operations
- Implémenter la gestion des mots de passe
- Surveiller l'expiration des mots de passe
- Mettre à jour les mots de passe des composants VCF

Dépannage de l'automatisation VMware Cloud Foundation

- Décrire l'architecture et les composants du cluster VMSP
- Identifier les fichiers journaux clés pour dépanner le provisioning du cluster VMSP
- Identifier les commandes kubectl et journaux clés pour vérifier l'état de santé du cluster VMSP
- Générer, télécharger et examiner la structure du bundle de journaux de support VCF Automation

Méthodes pédagogiques :

Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation.

Un support de cours officiel sera remis aux stagiaires au format électronique.

Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou nos agences en régions.

Autres moyens pédagogiques et de suivi: