

Formation : VMware Cloud Foundation: Troubleshooting V9 (VCFT)

Cours officiel, préparation aux examens VMware

Formation pratique - 5j - 35h00 - Réf. VCT

Prix : 4290 € H.T.

NEW

Avec cette formation, vous disposerez des connaissances, compétences et aptitudes nécessaires pour dépanner des environnements VMware Cloud Foundation (VCF) 9.0. Ce cours associe des apports théoriques et des exercices pratiques en laboratoire afin de vous permettre de développer des compétences avancées pour diagnostiquer et résoudre les problèmes dans ces environnements. Il met également l'accent sur l'investigation, la résolution d'incidents et l'analyse des fichiers journaux, afin de vous aider à identifier les informations clés et à déterminer les causes profondes des problèmes.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Décrire la solution VMware Cloud Foundation, son architecture et ses composants
- ✓ Comprendre le modèle de déploiement basé sur une infrastructure existante
- ✓ Appliquer une méthodologie de dépannage pour résoudre les erreurs de pré-vérification et de validation
- ✓ Identifier et analyser les journaux nécessaires au dépannage de l'installateur VCF et des licences
- ✓ Diagnostiquer les problèmes liés au workflow de création des domaines de charge de travail
- ✓ Surveiller et analyser l'état vSAN et les opérations réseau (flux, performance) via VCF Operations et vSphere
- ✓ Dépanner le cluster VMSP (architecture, logs, kubectl) et collecter/analyser les bundles de support VCF Automation

Public concerné

Administrateurs système, ingénieurs de solutions, consultants et personnel de support.

PARTICIPANTS

Administrateurs système, ingénieurs de solutions, consultants et personnel de support.

PRÉREQUIS

Avoir suivi "VMware Cloud Foundation Fundamentals for Technical Support" (Support Learning Path – étape 1). Bonne connaissance des CLI recommandée. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

Prérequis

Avoir suivi "VMware Cloud Foundation Fundamentals for Technical Support" (Support Learning Path – étape 1). Bonne connaissance des CLI recommandée. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel en anglais et au format numérique.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Dépannage du déploiement VCF

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

2 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 de VMware Cloud Foundation (VCF).
- Expliquer les principaux composants et fonctionnalités de VMware vSphere Foundation 9.0 Private Cloud.
- Comprendre l'architecture du cloud privé VMware vSphere Foundation 9.0.
- Identifier et analyser les chemins de mise à niveau pris en charge vers le cloud privé vSphere Foundation 9.0.
- Identifier les prérequis pour déployer vSphere Foundation.

3 Dépannage des licences

- 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.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

4 Dépannage du domaine de charge de travail

- Décrire l'architecture et les composants du domaine de charge de travail.
- Expliquer le flux de travail de création du domaine de charge de travail.
- Résoudre les problèmes liés à la création de pools réseau.
- Dépanner la mise en service de l'hôte ESX.
- Dépanner les différentes étapes de la création d'un domaine de charge de travail.

5 Dépannage de VMware Cloud Foundation Compute

- Surveiller les environnements de calcul à l'aide de VMware Cloud Foundation.
- Dépanner efficacement les hôtes ESX et les problèmes vCenter.
- Diagnostiquer et résoudre efficacement les problèmes des machines virtuelles.
- Décrire les fonctionnalités du cluster vSphere et les problèmes associés.
- Décrire les résultats du diagnostic pour identifier et corriger les problèmes.

6 Dépannage du stockage VCF vSAN

- Surveiller l'état de vSAN à l'aide de la console d'opérations VCF.
- Surveiller l'état de vSAN à l'aide des diagnostics d'état des opérations VCF dans le client vSphere.
- Surveiller l'état des objets dans le client vSphere.

7 Dépannage du réseau VMware Cloud Foundation

- Surveiller les opérations du réseau.
- Déployer l'appliance du réseau d'opérations.
- Analyser les flux et les performances du réseau.

8 Dépannage de la gestion de flotte dans VCF Operations

- Décrire la gestion centralisée des mots de passe dans les opérations VCF.
- Mettre en place une gestion des mots de passe.
- Surveiller l'expiration des mots de passe.
- Mettre à jour les mots de passe des composants VCF.

9 Dépannage de l'automatisation de VMware Cloud Foundation

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

Ce programme est une création originale, conçu par les équipes pédagogiques d'ORSYS Formation. Toute reproduction, représentation, adaptation ou exploitation, totale ou partielle, sans autorisation préalable écrite d'ORSYS, est strictement interdite. ORSYS se réserve le droit

d'engager toute action nécessaire à la protection de ses droits de propriété intellectuelle.