

Certifiante

Formation VMware vSphere with Tanzu: Deploy Configure Manage [V8] (EDU-VSTDCM8)

Réf. SF34153

Maîtrisez le déploiement de VMware vSphere® avec Tanzu® en seulement 3 jours grâce à notre formation certifiante !

3 j
Durée

2 550 € HT
Inter / participant

0
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Expliquer l'intégration de vSphere with Tanzu dans l'écosystème VMware Tanzu®.
- ✓ Décrire l'architecture et les composants clés de vSphere with Tanzu.
- ✓ Déployer et gérer les superviseurs pour orchestrer les charges de travail.
- ✓ Configurer et administrer les services de supervision tels que Contour, ExternalDNS et Harbor.
- ✓ Gérer le stockage et l'équilibrage de charge dans un environnement vSphere with Tanzu.
- ✓ Déployer et administrer des clusters de travail Tanzu Kubernetes Grid et des machines virtuelles via le service VM.
- ✓ Surveiller et optimiser l'environnement avec l'interface utilisateur, la CLI et les journaux.
- ✓ Assurer la sauvegarde et la récupération des données avec Velero et diagnostiquer les problèmes techniques.

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux

Prérequis Avoir une expérience dans le déploiement et la gestion de vSphere Comprendre Kubernetes et l'architecture du cluster Kubernetes Il est recommandé de suivre l'une des formations suivantes : VMware vSphere : Installer, configurer, gérer. Principes de base de Kubernetes et opérations de cluster.

Programme détaillé

Introduction au cours

Présentations et logistique du cours
Objectifs du cours

Introduction aux conteneurs et à Kubernetes

Différencier les conteneurs et les machines virtuelles
Identifier les pièces d'un système de conteneur
Répertorier les étapes d'un workflow Docker de base
Expliquer l'importance de Kubernetes
Identifier l'architecture de base de Kubernetes
Décrire un workflow Kubernetes de base

Présentation de vSphere avec Tanzu

Description de vSphere with Tanzu
Décrire Tanzu Kubernetes Grid
Description de VMware Tanzu® Mission Control
Description de VMware Tanzu® pour les opérations Kubernetes
Expliquer l'objectif de vSphere with Tanzu
Identifier les fonctionnalités de vSphere with Tanzu
Décrire vSphere with Tanzu Supervisor

Identifier les composants de vSphere avec Tanzu Supervisor
Décrire les espaces de noms vSphere
Décrire les services de supervision
Décrire le service de machine virtuelle
Décrire les clusters Tanzu Kubernetes Grid

vSphere avec l'infrastructure Tanzu

Discuter des concepts de stockage pour vSphere avec Tanzu
Décrire les stratégies de stockage
Décrire les bibliothèques de contenu
Expliquer les fonctionnalités du plug-in Container Storage Interface
Discuter du stockage pour les clusters Tanzu Kubernetes Grid
Description de la banque de données vSAN Direct pour vSphere with Tanzu
Identifier les deux piles réseau disponibles pour les déploiements vSphere with Tanzu
Répertorier les composants VDS pris en charge par vSphere with Tanzu
Répertorier les composants NSX pris en charge par vSphere with Tanzu
Présentation des solutions d'équilibrage de charge prises en charge par vSphere with Tanzu

vSphere avec architecture Tanzu

Décrire l'architecture du superviseur
Lister les différentes options de déploiement du Superviseur
Décrire les exigences relatives au déploiement d'un superviseur
Décrire les exigences en matière de permis pour le superviseur
Décrire les espaces de noms vSphere
Répertorier les ressources de l'espace de noms vSphere et les limites des objets Kubernetes
Définir des bibliothèques de contenu et des images de machine virtuelle
Expliquer les classes de machine virtuelle
Description des outils CLI Kubernetes pour vSphere
Répertorier les différents types d'authentification disponibles dans vSphere with Tanzu
Expliquer les privilèges vSphere
Expliquer les rôles et les autorisations dans les espaces de noms vSphere
Expliquer le RBAC Tanzu Kubernetes Grid
Répertorier les méthodes d'authentification Tanzu Kubernetes Grid
Répertorier les services et charges de travail vSphere with Tanzu
Identifier la prise en charge des services et des charges de travail vSphere with Tanzu en fonction des types de déploiement du superviseur

vSphere avec charges de travail et services Tanzu

Décrire les caractéristiques des espaces vSphere
Identifier les fonctionnalités des espaces vSphere
Répertorier les composants des espaces vSphere
Expliquer le concept des services de superviseur
Décrire le catalogue des services du superviseur et ses services disponibles
Discuter de la façon d'ajouter des services de superviseur et de gérer leur cycle de vie
Décrire les clusters Tanzu Kubernetes Grid
Répertorier les composants de Tanzu Kubernetes Grid
Répertorier les options de déploiement des clusters de charge de travail Tanzu Kubernetes Grid
Répertorier les différents types de clusters de charge de travail Tanzu Kubernetes Grid
Décrire la configuration requise pour le déploiement d'un cluster de charge de travail Tanzu Kubernetes Grid
Décrire le service de machine virtuelle
Expliquer les cas d'utilisation du service de machine virtuelle
Répertorier les paramètres du service de machine virtuelle
Décrire la configuration requise pour le déploiement d'une machine virtuelle à l'aide du service de machine virtuelle

Opérations du jour 2

Expliquer comment afficher les événements de l'espace de noms Kubernetes
Répertorier les méthodes de surveillance de vSphere Pod, du cluster Tanzu Kubernetes Grid et des performances et de l'utilisation des machines virtuelles
Décrire la gestion des certificats de plan de contrôle vSphere with Tanzu
Décrire la gestion des certificats de l'équilibreur de charge
Décrire les conditions préalables et les étapes de mise à jour de vSphere with Tanzu
Décrire les mises à jour du superviseur

Décrire les mises à jour de l'espace de noms vSphere
Décrire le processus de mise à jour des clusters Tanzu Kubernetes Grid
Répertorier les étapes de sauvegarde des composants vSphere with Tanzu
Expliquer comment soutenir un superviseur
Définir le plug-in Velero pour vSphere et Velero autonome
Identifier les étapes d'installation de Velero sur des clusters de charge de travail
Expliquer comment sauvegarder et restaurer des charges de travail vSphere with Tanzu avec l'interface de ligne de commande Velero
Décrire les différents journaux vSphere with Tanzu
Expliquer comment générer une offre groupée de support vSphere with Tanzu
Expliquer comment utiliser SSH pour se connecter aux nœuds du plan de contrôle du superviseur

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 2h10

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des travaux pratiques
Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

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

Note moyenne des participants de la filière Conteneurs & Orchestration (Cloud Native) : 4,9/5 — 75 avis

Julien J. — Formateur compétent et programme adapté à notre besoin.

Dorian B. — Formateur à l'écoute, curieux et qui livre des retours d'expériences intéressants.

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 Conteneurs & Orchestration (Cloud Native) a accompagné plus de 157 entreprises dont :

SOPRA STERIA AMADEUS DATA PROCESSING GMBH LBC FRANCE MALAKOFF HUMANIS AMAP STMICROELECTRONICS FRANCE TRAVAIL SQLI
ALSTOM AMADEUS CLARANET +147 autres

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