

VMware vSphere with Tanzu - Deploy and Manage

Implémentation et gestion de VMware vSphere avec Tanzu : maximisez l'orchestration et la gestion des conteneurs
Présentiel ou en classe à distance

 3 jours (21 h)

Prix inter : 2.590,00 € HT

Réf.: SR381

Formation officielle



A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Administrateurs système et intégrateurs système expérimentés responsables de la conception et de la mise en oeuvre de vSphere avec Tanzu



Prérequis

- Avoir suivi les formations "VMware vSphere - Install, Configure, Manage" (SR379) ou "VMware vSphere - Optimize and Scale" (SR333) et "VMware NSX-T Data Center 3.0 - Install, Configure, Manage" (SR374)
- Une expérience pratique en ligne de commande est également utile
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Introduction

2 - Introduction aux conteneurs et Kubernetes

- Les machines virtuelles et les conteneurs
- Les hôtes de conteneur
- Les moteurs de conteneurs
- Dockerfile
- Les images de conteneurs
- Le registre d'images
- Le but et les fonctionnalités de Kubernetes
- Les fichiers manifestes YAML
- Les pods
- Les jeux de répliques
- Les services
- Les déploiements
- Les stratégies réseaux

3 - Introduction à vSphere avec Tanzu

- Présentation de la Cloud Native Computing Foundation
- Présentation du portefeuille VMware Tanzu
- Le but et les fonctionnalités de vSphere avec Tanzu
- Les capacités de vSphere avec Tanzu
- Les composants de vSphere avec Tanzu
- Comparaison de vSphere avec Tanzu aux Kubernetes traditionnels
- La configuration requise pour vSphere avec Tanzu
- Les composants NSX requis pour vSphere avec Tanzu
- La topologie du réseau de vSphere avec Tanzu
- Les exigences de mise en réseau de vSphere avec Tanzu
- Comparer les objets réseau NSX avec les objets réseau Kubernetes
- L'interface de ligne de commande kubectl

4 - vSphere avec Tanzu Core Services

- L'architecture de vSphere avec les services de base Tanzu
- Les cas d'utilisation de vSphere avec Tanzu
- Activer vSphere avec Tanzu
- Déployer le registre du port
- Décrire un espace de noms vSphere avec Tanzu
- Décrire les quotas de ressources
- Expliquer l'authentification et l'autorisation sur vSphere avec Tanzu
- Créer un espace de noms
- Utiliser kubectl pour interagir avec vSphere avec Tanzu
- L'utilisation du déploiement de pod kubectl
- Expliquer la mise à l'échelle d'un déploiement de pod
- Expliquer la suppression des pods
- Utiliser kubectl pour déployer un pod et mettre à l'échelle un pod
- Décrire une interface de stockage de conteneurs
- Expliquer les politiques de stockage VM et les volumes persistants
- Surveiller le stockage natif du cloud
- Créer un volume persistant
- Décrire le plug-in NSX Container
- Expliquer la topologie du réseau de cluster de superviseur
- Expliquer les objets conteneurs dans NSX
- Les services et les stratégies réseaux Kubernetes
- Décrire vSphere avec Tanzu sur vSphere Distributed Switch
- Décrire le registre d'images du port
- Expliquer l'intégration de Harbor avec vSphere avec Tanzu
- Activer le port
- Transférer les images des conteneurs vers le port
- Déployer des conteneurs depuis Harbour

5 - Service VMware Tanzu Kubernetes Grid

- Présentation de l'API de cluster Kubernetes
- Le service Tanzu Kubernetes Grid
- Décrire les cas d'utilisation des clusters Tanzu Kubernetes Grid
- Décrire l'activation des clusters Tanzu Kubernetes
- Déployer un cluster Tanzu Kubernetes
- Mettre à l'échelle un cluster Tanzu Kubernetes
- Expliquer le cycle de vie des clusters Tanzu Kubernetes
- Déployer des pods sur un cluster Tanzu Kubernetes
- Décrire le suivi des clusters Tanzu Kubernetes

6 - Surveillance et dépannage

- Les outils de surveillance pour vSphere avec Tanzu
- Les outils de dépannage pour vSphere avec Tanzu
- L'intégration de VMware vRealize Operations Manager
- VMware Tanzu Mission Control
- L'intégration entre vSphere with Tanzu et VMware Tanzu Mission Control
- Les événements de vCenter Server
- vSphere avec les événements Tanzu
- La collecte des bundles de journaux de support de vSphere avec Tanzu

7 - vSphere avec Tanzu Life Cycle

- Présentation de la version Kubernetes
- Expliquer la cadence de publication de Kubernetes
- Décrire vSphere avec le cycle de vie Tanzu

- Décrire le cycle de vie des composants NSX
- Décrire vSphere avec la gestion des certificats Tanzu



Les objectifs de la formation

- Être capable de décrire des cas d'utilisation vSphere avec Tanzu dans des environnements sur site
- Comprendre comment déployer vSphere avec Tanzu
- Être capable de décrire vSphere avec Tanzu sur NSX-T Data Center et sur vSphere Distributed Switch
- Apprendre à créer et gérer vSphere avec les espaces de noms Tanzu
- Savoir déployer et exécuter des applications de conteneur sur vSphere avec Tanzu
- Comprendre comment déployer et configurer Harbor
- Pouvoir déployer un cluster Tanzu Kubernetes Grid
- Être capable de déployer et d'exécuter des applications de conteneur sur un cluster Tanzu Kubernetes Grid



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Cette formation de 3 jours permet aux participants de découvrir le déploiement et la gestion de VMware vSphere avec Tanzu. Ils découvriront comment vSphere with Tanzu peut être utilisé pour orchestrer la livraison de clusters Kubernetes et d'applications conteneurisées dans un environnement vSphere.
- La qualité d'une formation officielle VMware (support de cours numérique en anglais).



Dates et villes 2026 - Référence SR381



Dernières places disponibles



Session garantie

Nantes

du 12 janv. au 14 janv.

du 29 juin au 1 juil.

du 14 sept. au 16 sept.

A distance

du 12 janv. au 14 janv.
du 20 avr. au 22 avr.

du 29 juin au 1 juil.
du 14 sept. au 16 sept.

du 30 nov. au 2 déc.

Toulouse

du 12 janv. au 14 janv.

du 29 juin au 1 juil.

du 14 sept. au 16 sept.

Rennes

du 12 janv. au 14 janv.

du 29 juin au 1 juil.

du 14 sept. au 16 sept.

Lyon

du 12 janv. au 14 janv.

du 29 juin au 1 juil.

du 30 nov. au 2 déc.

Bordeaux

du 12 janv. au 14 janv.

du 29 juin au 1 juil.

du 30 nov. au 2 déc.

Paris

du 20 avr. au 22 avr.
du 29 juin au 1 juil.

du 14 sept. au 16 sept.
du 30 nov. au 2 déc.

Marseille

du 20 avr. au 22 avr.

du 14 sept. au 16 sept.

du 30 nov. au 2 déc.

Rouen

du 20 avr. au 22 avr.

du 29 juin au 1 juil.

du 30 nov. au 2 déc.

Lille

du 20 avr. au 22 avr.

du 14 sept. au 16 sept.

du 30 nov. au 2 déc.

Sophia Antipolis

du 20 avr. au 22 avr.

du 29 juin au 1 juil.

du 30 nov. au 2 déc.

Strasbourg

du 20 avr. au 22 avr.

du 29 juin au 1 juil.

du 30 nov. au 2 déc.

Aix-en-Provence

du 20 avr. au 22 avr.

du 14 sept. au 16 sept.

du 30 nov. au 2 déc.