



Formation VMware vSphere with Tanzu - Deploy and Manage

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Objectifs

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

Public

- | 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 7 - Install, Configure, Manage (SR379) ou VMware vSphere 7 - Optimize and Scale et VMware NSX-T Data Center 3.0 - Install, Configure, Manage (SR374)
- | Une expérience pratique en ligne de commande est également utile

Programme de la formation

Introduction

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

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

Référence	RES381
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 550 €HT
Certification	296 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 16 au 18 juin 2025
- du 8 au 10 septembre 2025

PARIS

- du 16 au 18 juin 2025
- du 8 au 10 septembre 2025

AIX-EN-PROVENCE

- du 16 au 18 juin 2025
- du 3 au 5 novembre 2025

BORDEAUX

- du 8 au 10 septembre 2025

GRENOBLE

- du 8 au 10 septembre 2025

LILLE

- du 16 au 18 juin 2025
- du 3 au 5 novembre 2025

LYON

- du 8 au 10 septembre 2025

NANTES

- du 8 au 10 septembre 2025

RENNES

- du 8 au 10 septembre 2025

ROUEN

- du 16 au 18 juin 2025
- du 3 au 5 novembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | 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

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

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

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

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

Certification

Cette formation prépare au passage de la certification suivante.
N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

VMware Certified Professional - Application Modernization 2023

L'examen se déroule dans un centre agréé Pearson Vue, après la formation. Le prix du voucher n'est pas inclus.

| Durée : 2h10
| Langue : anglais

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.