

VMware vSphere with Tanzu 8 – Deploy, configure, manage

3 jours (21 heures)

Expertise

à partir de

2 450 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 01/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire comment vSphere with Tanzu s'intègre dans le portefeuille VMware Tanzu
- Décrire les concepts et l'architecture de vSphere with Tanzu
- Répertorier les solutions d'équilibrage de charge prises en charge par vSphere with Tanzu
- Décrire les composants de stockage vSphere with Tanzu
- Déployer et gérer les superviseurs
- Décrire les fonctionnalités et les composants de vSphere Pod
- Déployer et configurer Contour en tant que service de supervision
- Déployer et configurer ExternalDNS en tant que service de supervision
- Déployer et configurer Harbor en tant que service de supervision
- Déployer et gérer des clusters de charges de travail Tanzu Kubernetes Grid
- Déployer et gérer des machines virtuelles à l'aide du service VM
- Déployer des applications dans un environnement vSphere with Tanzu
- Effectuer une sauvegarde à l'aide de Velero
- Utiliser l'interface utilisateur et l'interface de ligne de commande vSphere pour surveiller l'intégrité de l'environnement vSphere with Tanzu
- Utiliser les journaux et les commandes CLI pour résoudre les problèmes liés à l'environnement vSphere with Tanzu.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Administrateurs vSphere et opérateurs de plateforme responsables du déploiement et de la gestion des charges de travail et des services dans vSphere with Tanzu.

Prérequis

Avoir suivi la formation EDU-VSICM8 "VMware vSphere 8 – Install, configure, manage" ou la formation "Kubernetes Fundamentals and Cluster Operation" ou avoir les connaissances équivalentes. Avoir une expérience dans le déploiement et la gestion de vSphere, ainsi qu'une compréhension de Kubernetes et de l'architecture du cluster Kubernetes. Pour pouvoir suivre ce cours, il est impératif que chaque stagiaire se crée un identifiant (ID) sur le site de l'éditeur.

Afin de valider vos prérequis avant la formation, un questionnaire est disponible ; n'hésitez pas à nous contacter.

Programme

1 Pendant votre formation

VMware vSphere with Tanzu 8 – Deploy, configure, manage

Introduction aux conteneurs et à Kubernetes

- Différencier les conteneurs et les machines virtuelles
- Identifier les pièces d'un système de conteneur
- Répertoire 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
- Répertoire les composants VDS pris en charge par vSphere with Tanzu
- Répertoire 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 l'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
- Répertoire 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
- Répertoire 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
- Répertoire les méthodes d'authentification Tanzu Kubernetes Grid
- Répertoire 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 les charges de travail et les services Tanzu

- Décrire les caractéristiques des espaces vSphere
- Identifier les fonctionnalités des espaces vSphere
- Répertoire 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
- Répertoire les composants de Tanzu Kubernetes Grid
- Répertoire les options de déploiement des clusters de charge de travail Tanzu Kubernetes Grid
- Répertoire 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
- Répertoire 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

"Day 2 Operations"

- Expliquer comment afficher les événements de l'espace de noms Kubernetes
- Répertoire 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
- Répertoire 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)

- Prévoir l'achat d'un voucher en supplément
- 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

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap