



ENI Service

référence
T127-VSKDM

21h


VMware vSphere 8 et Tanzu Déploiement, configuration et Administration

Mise à jour
5 mai 2025

Formation
intra-entreprise
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

VMware vSphere 8 et Tanzu Déploiement, configuration et Administration



Objectifs pédagogiques

- ✓ 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
- ✓ 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 avec Tanzu
- ✓ Utiliser les journaux et les commandes CLI pour résoudre les problèmes liés à l'environnement vSphere with Tanzu

Prérequis

- Avoir une expérience dans le déploiement et la gestion de vSphere
- Comprendre Kubernetes et l'architecture du cluster Kubernetes
- Avoir suivi la formation VMware vSphere 8 Installation, configuration et administration

Public concerné

- Administrateurs vSphere et opérateurs de plate-forme responsables du déploiement et de la gestion des charges de travail et des services dans vSphere with Tanzu

Certification

Cette formation constitue un prérequis obligatoire au passage de l'examen qui permet d'obtenir la certification vSphere with Tanzu Certified Specialist



☎ 02 40 92 45 50

✉ formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 4



ENI Service

référence
T127-VSKDM

21h

VMware vSphere 8 et Tanzu Déploiement, configuration et Administration

Mise à jour
5 mai 2025

Formation
intra-entreprise
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante



Programme détaillé

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 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 charges de travail et 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

Opérations du jour 2

- 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



☎ 02 40 92 45 50

✉ formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 4



ENI Service


référence
T127-VSKDM


21h


VMware vSphere 8 et Tanzu Déploiement, configuration et Administration

Mise à jour
5 mai 2025

Formation
intra-entreprise
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante



- Décrire les mises à jour de l'espace de noms vSphere
- Décrire le processus de mise à jour des clusters Tanzu Kubernetes Grid
- Répertoire des 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

Modalités d'évaluation des acquis

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

Introduction aux conteneurs et à Kubernetes

Documentation

Support de cours officiel en anglais

Travaux pratiques et/ou Labo en anglais



☎ 02 40 92 45 50

✉ formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 4



ENI Service

référence
T127-VSKDM


21h

VMware vSphere 8 et Tanzu Déploiement, configuration et Administration

Mise à jour
5 mai 2025

Formation
intra-entreprise
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante



Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

- 1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
- 2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
- 3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification. Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émarginée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

Accessibilité de la formation

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil personnes en situation de handicap" de notre site internet.



☎ 02 40 92 45 50

✉ formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

4 / 4