

kod szkolenia: VV7KDM / PL AA 3d

VMware vSphere with Tanzu: Deploy and Manage [V7]

Szkolenie autoryzowana VMware

Płać punktami PSO :

PSO Credits accepted : **15** Credits per Class *Więcej informacji na temat wymagań znajdziesz na stronie:*

<https://www.altkomakademia.pl/add-content/trainings/punkty-psy-szkolenia-vmware.pdf>



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie koncentruje się na uruchomieniu i zarządzaniu **VMware vSphere® z Kubernetes**.

Uczestnik uczy się jak vSphere z Kubernetes może być użyty do orkiestracji dostarczania klastrów Kubernetes i skonteneryzowanych aplikacji w środowisku **VMware vSphere®**.

Szkolenie przeznaczone jest dla doświadczonych administratorów i integratorów systemowych, odpowiedzialnych za projektowanie i implementację **vSphere with Kubernetes**.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Ukończenie szkolenia daje następujące umiejętności i wiedzę

- Znajomość zastosowań **vSphere z Kubernetes** w środowiskach wewnątrz firmy (**on-premises environments**)
- Uruchomienie vSphere with **Kubernetes**
- Znajomość wymagań sieciowych **VMware NSX®** dla **vSphere z Kubernetes**.
- Tworzenie i zarządzanie **Kubernetes namespaces**
- Tworzenie i uruchamianie kontenerów w vSphere z [VMwareKubernetes](#)
- Uruchomienie i konfiguracja **VMware Harbor**
- Znajomość usług [Szkolenia VMware Tanzu™](#) **Kubernetes Grid™**
- Uruchomienie klastra **Tanzu Kubernetes Grid**
- Uruchomienie skonteneryzowanych aplikacji w **Tanzu Kubernetes Grid cluster**
- Umiejętność zarządzania cyklem życia w vSphere z Kubernetes
- Użycie **logów** oraz komend CLI do monitoringu i radzenia sobie z problemami w vSphere with Kubernetes



Opis egzaminu

Egzaminy można zdawać za dodatkową opłatą w centrum PearsonVUE.

Egzaminy są również dostępne w formule on-line –

szczegóły: <https://home.pearsonvue.com/vmware/onvue>

Katalog Certyfikacji VMware: <https://home.pearsonvue.com/vmware>



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Wcześniejsze ukończenie poniższych szkoleń:

- [VMware vSphere: Install, Configure, Manage](#) na wersji 6.x lub 7
- [VMware vSphere: Optimize and Scale](#) na wersji 6.x lub 7

Pomocne będzie doświadczenie w pracy na linii komend



Język szkolenia

Szkolenie: polski

Materiały: angielski



Czas trwania

3 dni / 24 godzin

Agenda szkolenia

1. Course Introduction
 - Introductions and course logistics
 - **Course objectives**
2. Introduction to Containers and Kubernetes
 - Describe **Virtual Machines** and **Containers**
 - Describe Container Hosts

- Describe Container Engines
 - Describe **Dockerfile**
 - Describe Container Images
 - Describe Image Registry
 - Describe the purpose and functionality of **Kubernetes**
 - Describe **Manifest YAML** files
 - Explain Pod **YAML files**
 - Explain **ReplicaSets**
 - Explain Services
 - Explain Deployments
3. Introduction to [vSphere](#) with [Kubernetes](#)
- Describe the purpose and functionality of **vSphere with Kubernetes**
 - Explain the integration with [VMware Tanzu™](#) Mission Control™
 - Describe the capabilities of vSphere with Kubernetes
 - Describe the components of vSphere with Kubernetes
 - Contrast vSphere with Kubernetes to **traditional Kubernetes**
 - Describe the requirements for vSphere with Kubernetes
 - Prepare a **vSphere cluster** for vSphere with Kubernetes
 - Describe the **NSX components** required for vSphere with Kubernetes
 - Describe the network topology of vSphere with Kubernetes
 - Explain the networking requirements of **vSphere** with Kubernetes
 - Compare **NSX** networking objects with Kubernetes networking objects
4. **vSphere with Kubernetes Core Services**
- Explain the architecture of the vSphere with Kubernetes Core Services
 - Describe the Container Service
 - Describe the Volume Service
 - Describe the Network Service
 - Describe the Registry Service
 - Describe the use cases of vSphere with **Kubernetes**
 - Enable vSphere with Kubernetes
 - Deploy **VMware Harbor** Registry
5. vSphere with Kubernetes Namespaces
- Describe a **vSphere with Kubernetes** namespace
 - Contrast a vSphere with **Kubernetes** namespace to a traditional Kubernetes namespace
 - Describe Resource Quotas
 - Explain **Authentication** and **Authorization** to vSphere with Kubernetes
 - Explain the use cases of namespaces
 - Create a namespace

- Describe **kubectl**
 - Use kubectl to interact with vSphere with Kubernetes
 - Describe **using kubectl** pod deployment
 - Explain scaling a pod deployment
 - Explain managing pod lifecycle
 - Explain deleting pods
 - Use kubectl to deploy a pod
 - Use kubectl to scale a pod
 - Use kubectl to switch between namespaces
6. **VMware Tanzu** Kubernetes Grid service
- Explain [Tanzu Kubernetes](#) Grid service
 - Describe the use cases for [Tanzu Kubernetes](#) Grid clusters
 - Describe the integration with **Tanzu Mission Control**
 - Explain the lifecycle of **Tanzu Kubernetes Grid clusters**
 - Deploy **Tanzu Kubernetes** Grid cluster
 - Deploy pods to a **Tanzu** Kubernetes Grid cluster
7. Monitoring and Troubleshooting
- Describe the monitoring tools for [vSphere with Kubernetes](#)
 - Describe the troubleshooting **tools for vSphere** with **Kubernetes**
 - Explain cluster, **node**, and namespace health
 - Explain usage and capacity monitoring
 - Describe vCenter Server events
 - Describe vSphere with **Kubernetes events**
 - Gather support information
8. vSphere with Kubernetes Lifecycle
- Describe the vSphere with Kubernetes lifecycle
 - Describe the Tanzu Kubernetes Grid lifecycle
 - Describe scaling a vSphere with Kubernetes cluster
 - Update vSphere with Kubernetes
 - Update Tanzu Kubernetes Grid clusters
 - Remove **vSphere with Kubernetes**