

kod szkolenia: VVAAW7 / PL AA 5d

VMware vSphere: Advanced Administration Workshop [V7]

VMware vSphere: Advanced Administration Workshop [V7]
Pięciodniowe **autoryzowane praktyczne szkolenie** uczy uczestników szerokiego zakresu umiejętności: od przeprowadzania rutynowych czynności administracyjnych w **VMware vSphere® 7** do zaawansowanych i złożonych operacji i konfiguracji. Poprzez zajęcia praktyczne studenci zapoznawani się z scenariuszami z „realnego życia” fikcyjnej firmy VMBeans. Poznają przez to realne problemy występujące przy budowie i skalowaniu wirtualnej infrastruktury.

Szkolenie zawiera **laboratoria** oparte na scenariuszach, bez dostarczania instrukcji wykonania krok-po-kroku. Aby wykonać scenariusze laboratoryjne trzeba będzie przeanalizować zadanie, poszukać i wywnioskować potrzebne rozwiązanie. Referencje i sugerowana dokumentacja jest dostarczona.

Około 90% czasu szkolenia przeznaczone jest na **laboratoria**. Szkolenie w pełni pokrywa zagadnienia egzaminu **VMware Certified Advanced Professional – Data Center Virtualization Deploy. Płać punktami PSO :**

PSO Credits accepted : **26** Credits per Class

Więcej informacji na temat wymagań znajdziesz na stronie:

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



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla:

- administratorów
- inżynierów systemowych



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Ukończenie szkolenia **VMware vSphere: Advanced Administration Workshop [V7]** daje następujące umiejętności i wiedzę:

- Aktywowanie funkcji klastrowych oraz skonfigurowanie sieci i pamięci masowych
- Użycie profili hostów do automatyzacji
- Użycie Cluster Quickstart do stworzenia klastra z VMware vSAN™
- Konfiguracja VMware vCenter Server® identity provider
- Rozwiązywanie problemów z połączeniami do hostów i pamięci masowych
- Implementacja zaleceń hardeningu bezpieczeństwa dla vSphere i maszyn wirtualnych



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

Aby efektywnie uczestniczyć w szkoleniu wymagane jest:

- Ukończenie szkolenia **VMware vSphere: Optimize and Scale [V7]** – szkolenie w języku polskim
- **Certyfikat** VMware Certified Professional – Data Center Virtualization (**VCP-DCV**)
- Doświadczenie w administracji systemem Microsoft Windows lub Linux



Język szkolenia

- **Szkolenie:** polski
- **Materiały:** angielski



Szkolenie obejmuje

5 dni pracy z trenerem, łączącej **wykład** i **ćwiczenia praktyczne**.

Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Agenda szkolenia

1. **Course** Introduction

- Introductions and course logistics
- **Course objectives**
- Introduction to fictitious company: VMBeans

2. Creating and Configuring Management Clusters

- Enable cluster features that help to improve resource allocation and availability of virtual machines
- Use standard virtual switches to create networking in a cluster
- Recognize when to use VMware vSphere® vMotion®
- Recognize requirements for using iSCSI
- Identify the purpose of iSCSI multipathing
- Select the appropriate vSphere storage types to meet requirements
- Recognize when to configure ESXi NTP support
- Recognize ESXi user account best practices
- Configure **ESXi** host settings
- Use host profiles appropriately

3. **Creating and Configuring** Productions Clusters

- Use Cluster Quickstart to create a vSAN enabled cluster
- Configure advanced vSphere HA settings
- Recognize the benefits of Active Directory Federation Services (ADFS)
- Configure the vCenter Server identity provider
- Assign specific permissions and roles to ADFS users
- Recognize how Enhanced vMotion Compatibility benefits VM mobility
- Perform a Cross vCenter **Server Migration**
- Use content libraries to share virtual machine templates between sites

4. Troubleshooting **vSphere** and Backing Up **Configurations**

- Troubleshoot ESXi connectivity issues
- Troubleshoot iSCSI storage issues
- Troubleshoot **vSphere** cluster resources
- Troubleshoot VMware PowerCLI™ issues
- Back up vCenter Server

5. Lifecycle Management

- Troubleshoot upgrade-blocking issues
- Increase logging levels on vCenter Server
- Configure a VMware Tools™ shared repository
- Upgrade vCenter Server
- Upgrade ESXi
- Upgrade VMware Tools
- Upgrade Virtual Machine Compatibility
- Work with VM placement rules

6. vSphere Security

- Manage advanced virtual machine configurations
- Configure a key management server
- Encrypt virtual machines using vSphere VM encryption
- Secure VMs in transit with encrypted **vSphere** vMotion
- Identify and implement different ESXi CPU scheduler options
- Apply security hardening guidelines to ESXi hosts
- Replace vCenter Server certificates with trusted CA-signed certificates
- Deploy a new vCenter Server instance
- Reconfigure the primary network identifier for vCenter Server