

## Zaawansowane zarządzanie wirtualizacją Microsoft dla specjalistów VMware

### PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie skierowane do administratorów oraz specjalistów IT którzy są odpowiedzialni za projektowanie, wdrażanie, zarządzanie i utrzymywanie infrastruktury wirtualizacji w firmie i posiadają doświadczenie w VMware oraz osób zainteresowanych uzyskaniem certyfikatu Microsoft Certified Specialist: Server Virtualization with Hyper-V and System Center.

### KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

- wiedza pozwalająca porównać obie platformy i ocenić przydatność i możliwości Hyper-V,
- wiedza i umiejętności z zakresu instalowania, konfigurowania i administrowania rolą Hyper-V w Windows Server 2016,
- poznanie nowych, wbudowanych funkcji w odniesieniu do VMware,
- zapoznanie się z możliwościami migracji obecnego systemu lub zintegrowania go z istniejącym rozwiązaniem Microsoft,
- zaawansowane zarządzanie Hyper-V za pomocą SCVMM 2016

### OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Dobra znajomość protokołu TCP/IP i koncepcji sieci, zrozumienie różnych technologii magazynowania i pojęć.

### PRZYGOTOWANIE DO SZKOLENIA

Wirtualna Klasa

- Poznanie trenera i grupy
- Sprawdzanie wiedzy - testy i quizy
- Wprowadzenie w temat zajęć

### WYKŁADY I WARSZTATY

Sala szkoleniowa

1. Hyper-V 2016 – co nowego?
2. Nowa generacja maszyn wirtualnych
  - Nowy binarny format konfiguracji
  - Produkcyjne snapshoty
  - Podnoszenie sprzętu maszyn wirtualnych
  - Dodawanie w trybie na żywo vNIC oraz vRAM
  - Odseparowane wirtualne maszyny
  - Rozproszony Storage QOS
3. Sieci w Hyper-V
  - agregacja połączeń sieciowych - odporność na awarię kart sieciowych

- budowa przełączników wirtualnych
  - listy kontroli dostępu, prywatne VLAN-y
  - wirtualizacja sieci
  - software-defined networking
4. Mobilność maszyn wirtualnych
    - przenoszenie maszyn z użyciem współdzielonego magazynu danych
    - przenoszenie maszyn bez użycia współdzielonego magazynu danych
  5. "Disaster recovery w pakiecie" – Hyper-V Replica
    - replikacja maszyn wirtualnych
  6. "Disaster recovery w pakiecie" – Hyper-V 2016 Storage Replica
    - replikacja storage do zapasowego datacenter
  7. Zapewnianie wysokiej dostępności hostów
    - kłaster Hyper-V z wykorzystaniem macierzy na przykładzie rozwiązania QNAP
    - Upgrade węzłów 2012 do wersji 2016 w trybie OS Rolling Upgrade wraz z przełączeniem klastra do trybu 2016
    - Tryb izolacji węzłów
    - replikacja maszyn wirtualnych pomiędzy klastrami
    - replikacja storage pomiędzy klastrami
    - zapewnienia ciągłości pracy usług na maszynach wirtualnych
    - Storage Spaces Direct
  8. Automatyzacja zarządzania platformą wirtualizacyjną za pomocą SCVMM 2016
  9. Zarządzanie sieciami w SCVMM
    - Automatyczne wdrażanie hostów Hyper-V z wykorzystaniem kart ILO oraz PXEbudowa logicznych przełączników
    - agregacja połączeń
    - wirtualizacja sieci
  10. Centralne zarządzanie macierzami z poziomu SCVMM
    - podłączanie magazynów danych do SCVMM na przykładzie macierzy QNAP
    - błyskawiczne tworzenie maszyn wirtualnych z wykorzystaniem technologii ODX.
  11. Azure Site Recovery – odpowiedź Microsoftu na Site Recovery Manager VMWare
  12. Backup i odtwarzanie maszyn wirtualnych za pomocą SCDPM 2016

## WSPARCIE I ROZWÓJ PO SZKOLENIU

Portal Altkom Akademii

- Dostęp do materiałów szkoleniowych i uzupełniających
- Opieka trenera
- Kontakt ze społecznością

---

<b>Kod szkolenia</b>	H-VM / PL AA 5d
<b>Czas trwania</b>	5 dni
<b>Poziom</b>	Średnio zaawansowany
<b>Autoryzacja</b>	Altkom