Szkolenie: Microsoft

# Windows Server 2025: Microsoft Hyper-V - Zaawansowane zarządzanie wirtualizacją

Microsoft Partner

## DOSTĘPNE TERMINY

2026-11-23 | 5 dni | Warszawa / Wirtualna sala *(Termin gwarantowany)*

## Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnego projektowania, wdrażania i optymalizacji środowisk wirtualnych opartych o Windows Server Hyper-V, z naciskiem na praktyczne wykorzystanie nowych funkcji Windows Server 2025. Uczestnicy nauczą się efektywnego zarządzania maszynami wirtualnymi, siecią, storage oraz wysoką dostępnością, co pozwoli im zwiększyć niezawodność i wydajność infrastruktury IT. Dzięki intensywnym ćwiczeniom praktycznym zdobędą kompetencje cenione na rynku pracy i gotowe do zastosowania w realnych projektach.

## Plan szkolenia:

- Wstęp i instalacja
  - Wprowadzenie do wirtualizacji Hyper-V: architektura, typy (Type 1/2), porównanie z produktami konkurencyjnymi.
  - Instalacja roli Hyper-V na Windows Server 2025 (GUI i Core), wymagania sprzętowe, aktywacja licencji.
  - Zarządzanie z użyciem konsoli Hyper-V Manager i WAC
  - Lab: Konfiguracja hosta Hyper-V, testowe VM.
  - Q&A, omówienie scenariuszy on-premises.
- Zarządzanie VM i storage
  - Tworzenie i konfiguracja maszyn wirtualnych: generacje 1/2, VHD/VHDX, dyski dynamiczne.
  - Zarządzanie storage: Storage Spaces (w tym S2D), SMB3, klastry dyskowe w Hyper-V.
  - Lab: Optymalizacja dysków VM, migracja storage.
  - Moduł PowerShell podstawy dla VM: New-VM, Import-VM.
- Sieci wirtualne
  - Konfiguracja wirtualnych switchy: External, Internal, Private,
  - Zaawansowane sieci: SR-IOV, Accelerated Networking w Server 2025.
  - Lab: Sieci segmentowane, VLAN, load balancing.
  - Windows Admin Center do zarządzania siecią Hyper-V.



Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001

- Wysoka dostępność i migracje
  - Failover Clustering dla Hyper-V: konfiguracja klastra, shared storage, zagnieżdżona wirtualizacja.
  - Live Migration, Quick Migration, Migracja Storage bez przestoju.
  - Lab: Budowa klastra HA, test migracji VM.
  - Hyper-V Replica do DR, konfiguracja failover.
- Bezpieczeństwo, monitoring i optymalizacja
  - Powershell Direct
  - Zabezpieczenia: Shielded VMs, Host Guardian Service, Secure Boot, Virtual TPM.
  - Monitoring: Performance Monitor, Event Viewer, PowerShell reporting.
  - Lab: Shielded VM, analiza wydajności, backup z Veeam/Storage Replica.
  - Hyper-V tips and trics.
  - Podsumowanie, case studies, certyfikaty, Q&A.

## Wymagania:

- Podstawowa znajomość Windows Server i PowerShell oraz dowolnego wirtualizatora;
- Doświadczenie z AD DS mile widziane.

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Certyfikat ukończenia autoryzowanego kursu Microsoft.

## Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.



Compendium Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.
ul. Tatarska 5, 30-103 Kraków, tel.: (12) 298 47 77
ul. Postępu 18B, 02-676 Warszawa, tel.: (22) 417 41 70
BNP Paribas Bank Polska S.A.
Oddział w Warszawie
Nr konta: PL 20 1600 1462 1853 6451 3000 0001