

Profesjonalne Szkolenia
InformatyczneProfesjonalne
Szkolenia
Informatyczne Sp. z
o.o.**WIRTUALIZACJA HYPER-V,
MAGAZYNOWANIE I PRZETWARZANIE
DANYCH W ŚRODOWISKU MICROSOFT
WINDOWS SERVER**

Numer usługi 2025/05/05/5179/2725309

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 20.08.2025 do 22.08.2025

3 690,00 PLN brutto

3 000,00 PLN netto

153,75 PLN brutto/h

125,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest przeznaczone dla administratorów sieci, specjalistów IT oraz osób odpowiedzialnych za zarządzanie infrastrukturą IT w organizacjach, którzy chcą rozwinąć swoją wiedzę i umiejętności w zakresie wirtualizacji serwerów i zarządzania środowiskiem Hyper-V. Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu "Kierunek – Rozwój". Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	07-08-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	24
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie ma na celu zapoznanie uczestników z zasadami wirtualizacji serwerów przy użyciu technologii Hyper-V w systemie Microsoft Windows Server 2022. Uczestnicy nauczą się zarządzać maszynami wirtualnymi, konfigurować i administrować środowiskiem Hyper-V oraz zarządzać przechowywaniem danych w tym środowisku. Szkolenie przygotowuje również do zarządzania procesami przetwarzania danych, tworzenie kopii zapasowych oraz konfigurację infrastruktury wirtualnej w środowisku Windows Server 2022.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik definiuje główne założenia i zasady środowiska wirtualnego i usług Hyper-V na systemie Windows Server 2022.	Uczestnik charakteryzuje zasady instalacji i konfiguracji oraz zarządzania usługą Hyper-V i środowiskiem maszyn wirtualnych. Definiuje standardy tworzenia przestrzeni dyskowej oraz ustawień sieciowych maszyn wirtualnych. Rozpoznaje potrzeby implementacji polityki bezpieczeństwa w zakresie zarządzania danymi, magazynowania danych i odzyskiwania danych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik instaluje i konfiguruje usługi Hyper-V, zarządza maszynami wirtualnymi i usługami oraz bezpieczeństwem infrastruktury Hyper-V.	Uczestnik instaluje i skonfiguruje usługę Hyper-V na systemie Windows Server 2022. Tworzy i zarządza maszynami wirtualnymi; przydziela zasoby, takie jak pamięć RAM, CPU i dyski twarde do maszyn wirtualnych. Zarządza stanem maszyn wirtualnych i konfiguruje maszynę wirtualną pod kątem wysokiej dostępności. Konfiguruje i zarządza magazynowaniem danych w środowisku Hyper-V (np. dyski VHD, VHDX) oraz konfiguruje różne typy dysków wirtualnych (dynamiczne, stałe). Tworzy i zarządza przestrzenią dyskową w Hyper-V oraz konfiguruje sieć wirtualną w Hyper-V. Tworzy i zarządza wirtualnymi przełącznikami oraz ustawieniami sieciowymi maszyn wirtualnych. Zarządza bezpieczeństwem i dostępem do środowiska wirtualnego oraz implementuje polityki bezpieczeństwa w zakresie zarządzania danymi. Tworzy kopie zapasowe maszyn wirtualnych i odzyskuje dane.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
		Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik efektywnie współpracuje w zespole IT wykorzystując wiedzę i umiejętności w zakresie maszyn wirtualnych.	Uczestnik komunikuje się z zespołem w zakresie zarządzania usługami Hyper-V i maszynami wirtualnymi oraz podejmuje decyzje dotyczące bezpieczeństwa i optymalizacji infrastruktury IT.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Zaświadczenie na podst. § 23 ust. 4 rozporządzenia MEN z dn. 6.10.2023 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 2175).

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Zaświadczenie na podst. § 23 ust. 4 rozporządzenia MEN z dn. 6.10.2023 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 2175).

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Zaświadczenie na podst. § 23 ust. 4 rozporządzenia MEN z dn. 6.10.2023 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 2175).

Program

Usługa "**WIRTUALIZACJA HYPER-V, MAGAZYNOWANIE I PRZETWARZANIE DANYCH W ŚRODOWISKU MICROSOFT WINDOWS SERVER**" ma na celu zapoznanie uczestników z zasadami wirtualizacji serwerów przy użyciu technologii Hyper-V w systemie Microsoft Windows Server 2022. Prowadzi do nabycia kompetencji związanych z cyfrową transformacją.

Program szkolenia obejmuje 24 godziny lekcyjne (po 45 minut): przeprowadzenie zajęć oraz walidację efektów uczenia się. W trakcie 8-godzinnego dnia szkoleniowego przewidziano dwie-trzy 10-15-minutowe przerwy, łącznie 30 minut przerwy, która nie wlicza się do czasu usługi.

Szkolenie realizowane w systemie zdalnym w czasie rzeczywistym, z dostępem do maszyn wirtualnych, w formie wykładu i ćwiczeń praktycznych. Warunkiem niezbędnym do osiągnięcia celu szkolenia jest samodzielne wykonanie wszystkich ćwiczeń zadanych przez trenera opartych na wirtualnych laboratoriach. W harmonogramie wskazano ogólny czas trwania szkolenia wraz z przerwami i walidacją, w wymiarze godziny zegarowej. Czas usługi: szkolenia i walidacji efektów uczenia się podano w wymiarze godzin lekcyjnych.

Zakres szkolenia:

1. Wprowadzenie do wirtualizacji i Hyper-V
2. Zarządzanie maszynami wirtualnymi w środowisku Hyper-V
3. Magazynowanie i zarządzanie danymi
4. Zarządzanie siecią w środowisku Hyper-V
5. Bezpieczeństwo i zarządzanie dostępem

Walidacja efektów uczenia się (test online oraz ćwiczenia praktyczne (laboratoria) w trakcie zajęć.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 WIRTUALIZACJA HYPER-V, MAGAZYNOWANIE I PRZETWARZANIE DANYCH W ŚRODOWISKU MICROSOFT WINDOWS SERVER - moduł a i b (3 godziny lekcyjne)	Witold Stajura	20-08-2025	08:30	10:45	02:15
2 z 16 przerwa	Witold Stajura	20-08-2025	10:45	11:00	00:15
3 z 16 WIRTUALIZACJA HYPER-V, MAGAZYNOWANIE I PRZETWARZANIE DANYCH W ŚRODOWISKU MICROSOFT WINDOWS SERVER - moduł a i b (3 godziny lekcyjne)	Witold Stajura	20-08-2025	11:00	13:15	02:15
4 z 16 przerwa	Witold Stajura	20-08-2025	13:15	13:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 16 WIRTUALIZACJA HYPER-V, MAGAZYNOWANIE I PRZETWARZANIE DANYCH W ŚRODOWISKU MICROSOFT WINDOWS SERVER - moduł a i b (2 godziny lekcyjne)	Witold Stajura	20-08-2025	13:30	15:00	01:30
6 z 16 WIRTUALIZACJA HYPER-V, MAGAZYNOWANIE I PRZETWARZANIE DANYCH W ŚRODOWISKU MICROSOFT WINDOWS SERVER - moduł b-d (3 godziny lekcyjne)	Witold Stajura	21-08-2025	08:30	10:45	02:15
7 z 16 przerwa	Witold Stajura	21-08-2025	10:45	11:00	00:15
8 z 16 WIRTUALIZACJA HYPER-V, MAGAZYNOWANIE I PRZETWARZANIE DANYCH W ŚRODOWISKU MICROSOFT WINDOWS SERVER - moduł b-d (3 godziny lekcyjne)	Witold Stajura	21-08-2025	11:00	13:15	02:15
9 z 16 przerwa	Witold Stajura	21-08-2025	13:15	13:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 16 WIRTUALIZACJA HYPER-V, MAGAZYNOWANIE I PRZETWARZANIE DANYCH W ŚRODOWISKU MICROSOFT WINDOWS SERVER - moduł b-d (2 godziny lekcyjne)	Witold Stajura	21-08-2025	13:30	15:00	01:30
11 z 16 WIRTUALIZACJA HYPER-V, MAGAZYNOWANIE I PRZETWARZANIE DANYCH W ŚRODOWISKU MICROSOFT WINDOWS SERVER - moduł d i e (3 godziny lekcyjne)	Witold Stajura	22-08-2025	08:30	10:45	02:15
12 z 16 przerwa	Witold Stajura	22-08-2025	10:45	11:00	00:15
13 z 16 WIRTUALIZACJA HYPER-V, MAGAZYNOWANIE I PRZETWARZANIE DANYCH W ŚRODOWISKU MICROSOFT WINDOWS SERVER - moduł d i e (2 godziny lekcyjne i 30 minut)	Witold Stajura	22-08-2025	11:00	13:00	02:00
14 z 16 przerwa	Witold Stajura	22-08-2025	13:00	13:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 16 WIRTUALIZACJA HYPER-V, MAGAZYNOWANIE I PRZETWARZANIE DANYCH W ŚRODOWISKU MICROSOFT WINDOWS SERVER - moduł d i e (2 godziny lekcyjne)	Witold Stajura	22-08-2025	13:15	14:45	01:30
16 z 16 walidacja	-	22-08-2025	14:45	15:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 690,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	153,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	125,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Witold Stajura

wyższe, mgr inżynier; doradca metodyczny; kwalifikacje pedagogiczne; ponad 25 lat doświadczenia jako trener szkoleń informatycznych z zakresy MS Office, DIGCOMP, Internetu bezpieczeństwa, zarządzania i administrowania technologiami serwerowymi, tworzenia i zarządzania portalami internetowymi; administrator sieci; certyfikowany trener Microsoft -Microsoft Certified Trainer 2024 (MCT od 1997), Microsoft Certified Systems Engineer (od 2000), Microsoft Certified Systems Administrator (od 2004) i inne; odbyte szkolenia w latach 2019-2024, m.in. szkolenia Microsoft, szkolenie metodyczne dla trenerów

regionalnych i trenerów regionalnych informatyki "Lekcja:Enter"; w latach 2019-2024 przeprowadzonych ponad 2 tys godzin. szkoleniowych z dziedziny IT i ICT.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują autorskie e-materiały w formie skryptu/prezentacji.

Warunki uczestnictwa

Uczestnicy szkolenia powinni posiadać następujące umiejętności wstępne:

- Podstawowa znajomość systemów operacyjnych Microsoft Windows, w szczególności wersji serwerowych.
- Podstawowa znajomość zagadnień związanych z administracją IT oraz sieciami komputerowymi.
- Wiedza na poziomie użytkownika końcowego w zakresie korzystania z systemu operacyjnego Microsoft Windows.

Osoby zainteresowane szkoleniem zachęcamy do kontaktu przed zapisem w celu potwierdzenia poziomu umiejętności wstępnych. Zgłoszenie udziału do PSI Kielce przed terminem zakończenia rekrutacji:

telefonicznie: 512503751 lub mailowo: info@psi.kielce.pl

Warunkiem udziału w szkoleniu w P.S.I. Kielce jest zapoznanie się i akceptacja regulaminu uczestnictwa, klauzuli informacyjnej i wzoru umowy szkoleniowej P.S.I. Kielce - dostępne na stronie www.psi.kielce.pl (umowa szkoleniowa z Klientem instytucjonalnym kierującym pracownikami lub z uczestnikiem indywidualnym).

Informacje dodatkowe

Prosimy o potwierdzenie terminu przed zapisem pod nr tel.: 512503751. Ostateczny harmonogram będzie uzupełniony najpóźniej na 6 dni przed usługą. W przypadku braku minimalnej liczby uczestników, usługa nie odbędzie się w podanym terminie. Możliwa realizacja w trybie stacjonarnym (zmiana ceny).

W cenie usługi zapewniamy:

- materiały szkoleniowe
- doświadczonego trenera MCT
- walidację
- zaświadczenie o ukończeniu usługi.

*szkolenia o charakterze zawodowym finansowane w min. 70% ze środków publicznych podlegają zwolnieniu z VAT na podst. §3 ust.1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dn. 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz. U. 2013 poz. 1722 § 3 ust. 1 pkt 14); w innym przypadku do podanej ceny netto należy doliczyć 23% VAT.

Kwalifikacja lub kompetencja związana z cyfrową transformacją.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek-Rozwój.

Usługa również adresowana dla UP MP i/lub dla UP NSE.

Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest w formule on-line w czasie rzeczywistym, w którym możesz wziąć udział z każdego miejsca na świecie. Szkolenie odbędzie się za pośrednictwem platformy Microsoft Teams lub ZOOM, w zależności od możliwości i preferencji uczestników. Uczestnik, który potwierdzi swój udział w szkoleniu, przed szkoleniem zostanie poinformowany o platformie na której zostanie zrealizowane szkolenie oraz otrzyma przed rozpoczęciem szkolenia, drogą mailową, link do spotkania wraz z hasłami dostępu.

Wymagania sprzętowe:

- komputer z dostępem do Internetu (min. 10 Mb/s, zalecana 100 Mb/s)
- wbudowane lub peryferyjne urządzenia do obsługi audio
- słuchawki/głośniki oraz mikrofon
- zainstalowana przeglądarka internetowa (umożliwiająca obsługę MS Teams)
- obydwie aplikacje można zainstalować na komputerze lub korzystać za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

Kontakt



Wiesława Stajura

E-mail wiesias@psi.kielce.pl

Telefon (+48) 512 503 751