



NT Group Systemy  
Informatyczne Sp. z  
o.o.



## Szkolenie MS 55341 Installation, Storage, and Compute with Windows Server

Numer usługi 2024/05/16/5395/2152359

📍 Łódź / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 09.09.2024 do 13.09.2024

3 500,00 PLN brutto

3 500,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie jest przeznaczone dla specjalistów IT, którzy mają doświadczenie w pracy z systemem Windows Server i którzy szukają pojedynczego pięciodniowego kursu obejmującego technologie pamięci masowej i obliczeniowe w systemie Windows Server. Ten kurs pomoże im zaktualizować wiedzę i umiejętności związane z pamięcią masową i obliczeniami dla systemu Windows Server.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	05-09-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	35
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do zarządzania tożsamością, siecią, pamięcią masową i mocą obliczeniową za pomocą systemu Windows Server.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Przygotowywania i instalacji systemu Windows Server oraz planowania strategii aktualizacji i migracji serwera.</p> <p>Opisywania różnych opcji przechowywania, takich jak formaty tablicy partycji, dyski podstawowe i dynamiczne, systemy plików, wirtualne dyski twarde i sprzętowe dyski, oraz wyjaśniania zarządzania dyskami i woluminami.</p> <p>Opisywania rozwiązań pamięci masowej dla przedsiębiorstw oraz wybierania odpowiedniego rozwiązania dla danej sytuacji.</p>	PRE I POSTTEST	Test teoretyczny
<p>Implementowania przestrzeni dyskowych i deduplikacji danych oraz zarządzania nimi.</p> <p>Instalowania i konfigurowania Microsoft Hyper-V oraz konfigurowania maszyn wirtualnych.</p> <p>Wdrażania, konfigurowania i zarządzania kontenerami Windows i Hyper-V.</p> <p>Opisywania technologii wysokiej dostępności i odzyskiwania po awarii w systemie Windows Server.</p> <p>Planowania, tworzenia i zarządzania klastrem pracy awaryjnej.</p>	PRE I POSTTEST	Test teoretyczny
<p>Implementowania klastrów przełączania awaryjnego dla maszyn wirtualnych Hyper-V.</p> <p>Konfigurowania klastra równoważenia obciążenia sieciowego (NLB) oraz planowania wdrożenia równoważenia obciążenia sieciowego.</p> <p>Tworzenia obrazów wdrożeniowych oraz zarządzania nimi.</p> <p>Zarządzania, monitorowania i konserwowania instalacji maszyn wirtualnych.</p>	PRE I POSTTEST	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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

TAK

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

TAK

## Program

Każdy uczestnik szkolenia pracuje indywidualnie na udostępnionych zadaniach przez trenera. Po ukończeniu szkolenia ma możliwość utrwalenia zadań oraz kontaktu z trenerem, co pozwoli na lepsze przyswojenie programu szkolenia.

---

---

### **Moduł 1: Instalowanie migrowanie i aktualizacja serwera Windows.**

- Wprowadzenie do Serwerów Windows
- Przygotowanie i instalacja serwera Core
- Przygotowanie do aktualizacji i migracji
- Migracja roli serwera
- Model aktywacji systemu Windows Server

### **Moduł 2: Konfiguracja lokalnego magazynu danych**

- Konfiguracja dysków w systemie Windows Server
- Konfiguracja woluminów w systemie Windows Server

### **Moduł 3: Implementacja magazynów danych w rozwiązaniach enterprise**

- Przegląd DAS, NAS i SAN
- Porównanie iSCSI, Fibre Channel i Fibre Channel over Ethernet
- Zrozumienie iSNS, DCB i MPIO
- Konfiguracja udostępniania w systemach Windows

### **Moduł 4: Implementacja rozwiązania deduplikacji danych i Storage Spaces**

- Implementacja rozwiązania „Storage Spaces”
- Zarządzanie rozwiązaniem „Storage Spaces”
- Implementacja usługi deduplikacji

### **Moduł 5: Instalowanie i konfiguracja usługi Hyper-V oraz maszyn wirtualnych**

- Przegląd roli Hyper-V
- Instalacja Hyper-V
- Konfigurowanie magazynu danych na hoście Hyper-V
- Konfiguracja sieci na hoście Hyper-V
- Konfiguracja maszyn wirtualnych
- Zarządzanie maszynami wirtualnymi

### **Moduł 6: Tworzenie i zarządzanie konteneryzacją**

- Przegląd usług konteneryzacji Windows Server
- Wdrażanie kontenerów
- Wdrażanie, konfiguracja i instalacja kontenerów przy użyciu Dockera.

### **Moduł 7: Wysoka dostępność i odzyskiwanie danych po awarii**

- Definiowanie poziomów dostępności
- Planowanie wysokiej dostępności i odzyskiwania danych maszyn Hyper-V
- Przywracanie systemu przy użyciu Windows Server Backup

#### Moduł 8: Wdrażanie klastra w systemie failover

- Tworzenie nowego klastra
- Rozwiązywanie problemów z klastrem
- Planowanie wdrożenia klastra

#### Moduł 9: Wdrażanie klastra w systemie failover w usłudze Hyper-V

- Przegląd możliwości integracji Hyper-V z usługą failover
- Implementacja Hyper-V w klastrze failover

#### Moduł 10: Implementacja NLB w sieci

- Przegląd opcji optymalizacji NLB
- Konfiguracja i planowanie NLB

#### Moduł 11: Tworzenie i zarządzanie obrazami

- Wprowadzenie do wdrażania obrazów
- Tworzenie i zarządzanie obrazami przy użyciu MDT
- Wirtualne maszyny do różnych zastosowań

#### Moduł 12: Zarządzanie, konfiguracja i monitoring instalacji wirtualnych maszyn

- Zapoznanie się z usługą WSUS
- Proces aktualizacji z usługą WSUS
- Monitorowanie przy użyciu Podglądu zdarzeń
- Monitor wydajności

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px;">1 z 5</span> Moduł 1: Instalowanie migrowanie i aktualizacja serwera Windows. Moduł 2: Konfiguracja lokalnego magazynu danych	Jacek Ścisławski	09-09-2024	09:00	16:00	07:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>2 z 5</b> Moduł 3: Implementacja magazynów danych w rozwiązaniach enterprise. Moduł 4: Implementacja rozwiązania deduplikacji danych i Storage Spaces	Jacek Ścisławski	10-09-2024	09:00	16:00	07:00
<b>3 z 5</b> Moduł 5: Instalowanie i konfiguracja usługi Hyper-V oraz maszyn wirtualnych. Moduł 6: Tworzenie i zarządzanie konteneryzacją. Moduł 7: Wysoka dostępność i odzyskiwanie danych po awarii	Jacek Ścisławski	11-09-2024	09:00	16:00	07:00
<b>4 z 5</b> Moduł 8: Wdrażanie klastra w systemie failover. Moduł 9: Wdrażanie klastra w systemie failover w usłudze Hyper-V. Moduł 10: Implementacja NLB w sieci	Jacek Ścisławski	12-09-2024	09:00	16:00	07:00
<b>5 z 5</b> Moduł 11: Tworzenie i zarządzanie obrazami. Moduł 12: Zarządzanie, konfiguracja i monitoring instalacji wirtualnych maszyn	Jacek Ścisławski	13-09-2024	09:00	16:00	07:00

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	3 500,00 PLN
Koszt usługi netto	3 500,00 PLN
Koszt godziny brutto	100,00 PLN
Koszt godziny netto	100,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Jacek Ścisławski

Ponad 15 lat doświadczenia w realizacji szkoleń IT (Microsoft Certified Trainer). Administracja sieciowymi systemami operacyjnymi i bazami danych. Prowadzenie szkoleń informatycznych z zakresu : administrowania sieciami Windows Server, Hyper-V, Powershell, MS SQL. Wykształcenie wyższe.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autoryzowane materiały szkoleniowe w formie elektronicznej (Skillpipe).

### Warunki uczestnictwa

#### Jak skorzystać z usług dofinansowanych?

Krok 1: Założenie konta indywidualnego i instytucjonalnego w Bazie Usług Rozwojowych.

Krok 2: Złożenie wniosku do Operatora, który rozdziela środki w Twoim województwie.

Krok 3: Uzyskanie dofinansowania.

Krok 4: Zapisanie na szkolenie poprzez platformę BUR.

## Informacje dodatkowe

Podczas szkoleń istnieje możliwość przeprowadzenia kontroli/audytu usługi przez osoby do tego upoważnione przez PARP (usługa będzie również nagrywana).

Usługa będzie realizowana z wykorzystaniem różnych form przekazu (ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu), które będą się odbywały podczas trwania szkolenia a ich czas może być uzależniony od wielkości grupy czy potrzeb uczestników.

**W cenę szkolenia wliczono:**

- Certyfikat Microsoft
  - Kontakt z trenerem po szkoleniu
  - Gwarancje jakości szkolenia :)
- 

[www.ntg.pl](http://www.ntg.pl)

## Adres

ul. Pomorska 65  
90-218 Łódź  
woj. łódzkie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami

## Kontakt



**Monika Wiktorko**

**E-mail** [mwiktorko@ntg.pl](mailto:mwiktorko@ntg.pl)

**Telefon** (+48) 505 096 602