

**MS 55371 ADMINISTROWANIE  
SYSTEMEM WINDOWS SERVER**

Numer usługi 2024/07/02/17164/2206026

**4 784,70 PLN** brutto

3 890,00 PLN netto

119,62 PLN brutto/h

97,25 PLN netto/h

Dagma sp. z o.o.



zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

40 h

07.10.2024 do 11.10.2024

## 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 przeznaczone jest dla osób pracujących w sektorze IT, spełniających poniższe wymagania:

- znajomość języka angielskiego na poziomie B2 (materiały w języku angielskim, szkolenie w języku polskim)
- Częściowa znajomość koncepcji związanych z usługą Active Directory Domain Services (AD DS) oraz technologii systemu Windows Server.
- Wiedza w zakresie podstawowych technologii sieciowych, takich jak adresowanie IP, rozpoznawanie nazw i protokół dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP).
- Doświadczenie w pracy z Microsoft Hyper-V i zrozumienie podstawowych koncepcji dotyczących wirtualizacji serwerów.
- Znajomość podstawowych najlepszych praktyk w zakresie bezpieczeństwa.
- Praktyczne doświadczenie w pracy z systemami operacyjnymi Windows, takimi jak Windows 10 lub Windows 11.
- Podstawowe doświadczenie w pracy z Windows PowerShell.

**Minimalna liczba uczestników**

4

**Maksymalna liczba uczestników**

10

**Data zakończenia rekrutacji**

30-09-2024

**Forma prowadzenia usługi**

zdalna w czasie rzeczywistym

**Liczba godzin usługi**

40

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest dostarczenie kompetencji z zakresu MS 55371 ADMINISTROWANIE SYSTEMEM WINDOWS SERVER, dzięki którym uczestnik będzie samodzielnie wdrażać usługi zarządzania tożsamością, zarządzać usługami infrastruktury sieciowej, konfigurować serwery plików i pamięć masową oraz stosować zabezpieczenia w celu ochrony kluczowych zasobów.

Uczestnik po ukończonym szkoleniu nabędzie kompetencje społeczne takie jak samokształcenie, rozwiązywanie problemów, kreatywność w działaniu.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik wie, jak korzystać z technik i narzędzi administracyjnych w systemie Windows Server, wdrażać usługi zarządzania tożsamością, zarządzać usługami infrastruktury sieciowej, konfigurować serwery plików i pamięć masową, zarządzać maszynami wirtualnymi z wykorzystaniem wirtualizacji Hyper-V i kontenerów, wdrażać rozwiązania wysokiej dostępności i odzyskiwania danych po awarii.</p>	<p>samodzielna praca i wykonywanie zadań w środowisku wirtualnym podczas szkolenia</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
<p>Uczestnik nabędzie umiejętności: stosowania zabezpieczenia w celu ochrony kluczowych zasobów. Konfigurowania usług zdalnych pulpitu. Konfigurowania wdrożenia infrastruktury pulpitów opartej na maszynach wirtualnych. Wdrażania dostępu zdalnego i usług internetowych. Wdrażania monitorowania usług i wydajności oraz rozwiązywania problemy.</p>	<p>samodzielna praca i wykonywanie zadań w środowisku wirtualnym podczas szkolenia</p>	<p>Wywiad swobodny</p>
<p>Uczestnik nabędzie kompetencje społeczne, takie jak samokształcenie, rozwiązywanie problemów, kreatywność w działaniu.</p>	<p>samodzielna praca i wykonywanie zadań w środowisku wirtualnym podczas szkolenia</p>	<p>Wywiad swobodny</p>

# 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

**Moduł 1: Wprowadzenie do administracji systemu Windows Server** - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Wprowadzenie do systemu Windows Server
- Wprowadzenie do systemu Windows Server Core
- Wprowadzenie do zasad i narzędzi administracyjnych systemu Windows Server

**Moduł 2: Wdrażanie i konfiguracja systemu Windows Server** - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Wdrażanie i konfiguracja systemu Server Core
- Wdrażanie i stosowanie zdalnej administracji serwerami

**Moduł 3: Usługi zarządzania tożsamością w systemie Windows Server** zajęcia teoretyczne (wykład)

- Wprowadzenie do AD DS
- Wdrażanie kontrolerów domeny Windows Server
- Wprowadzenie do usługi Azure AD
- Wdrażanie zasad grupy
- Wprowadzenie do usług certyfikatów Active Directory

**Moduł 4: Wdrażanie usług zarządzania tożsamością i zasad grupy** - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Wdrażanie nowego kontrolera domeny w systemie Server Core
- Konfigurowanie zasad grupy
- Wdrażanie i korzystanie z usług certyfikatów
- Wyjaśnienie podstaw zasad grupy i konfiguracja GPO w środowisku domenowym
- Opis roli usług certyfikatów Active Directory i korzystanie z certyfikatów

**Moduł 5: Usługi infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server** zajęcia teoretyczne (wykład)

- Wdrażanie i zarządzanie protokołem DHCP
- Wdrażanie i zarządzanie systemem DNS
- Wdrażanie i zarządzanie systemem IPAM
- Usługi dostępu zdalnego w systemie Windows Server

Wdrażanie i konfiguracja usług infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server

- Wdrażanie i konfiguracja protokołu DHCP
- Wdrażanie i konfiguracja systemu DNS

- Wdrażanie serwera proxy aplikacji sieci WWW

#### **Moduł 6: Serwery plików i zarządzanie pamięcią masową w systemie Windows Server** - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Woluminy i systemy plików w systemie Windows Server
- Wdrażanie udostępniania w systemie Windows Server
- Wdrażanie rozwiązania Storage Spaces (przestrzeni dyskowych) w systemie Windows Server
- Wdrażanie deduplikacji danych
- Wdrażanie interfejsu iSCSI
- Wdrażanie rozproszonego systemu plików

#### **Moduł 7: Wdrażanie rozwiązań pamięci masowej w systemie Windows Server** zajęcia teoretyczne (wykład)

- Wdrażanie deduplikacji danych
- Konfiguracja magazynu iSCSI
- Konfiguracja nadmiarowych przestrzeni dyskowych
- Wdrażanie Storage Spaces Direct

#### **Moduł 8: Wirtualizacja Hyper-V i kontenery w systemie Windows Server** - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Hyper-V w systemie Windows Server
- Konfiguracja maszyn wirtualnych /li>
- Zabezpieczanie wirtualizacji w systemie Windows Server
- Kontenery w systemie Windows Server
- Wprowadzenie do platformy Kubernetes

Wdrażanie i konfiguracja wirtualizacji w systemie Windows Server

- Tworzenie i konfigurowanie maszyn wirtualnych
- Instalacja i konfiguracja kontenerów

#### **Moduł 9: Wysoka dostępność w systemie Windows Server** zajęcia teoretyczne (wykład)

- Planowanie wdrożenia klastra pracy awaryjnej
- Tworzenie i konfiguracja klastra pracy awaryjnej
- Wprowadzenie do rozciągniętych klastrów
- Planowanie rozwiązań w zakresie wysokiej dostępności i odzyskiwania danych po awarii z wykorzystaniem maszyn wirtualnych funkcji Hyper-V

Wdrażanie klastra pracy awaryjnej

- Konfiguracja pamięci masowej i tworzenie klastra
- Wdrażanie i konfiguracja serwera plików o wysokiej dostępności
- Sprawdzanie poprawności wdrożenia serwera plików o wysokiej dostępności

#### **Moduł 10: Odzyskiwanie danych po awarii w systemie Windows Server** - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Funkcja Hyper-V Replica
- Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie infrastruktury w systemie Windows Server

Wdrażanie funkcji Hyper-V Replica i Windows Server Backup

- Wdrażanie funkcji Hyper-V Replica
- Wdrażanie tworzenia kopii zapasowych i przywracania za pomocą narzędzia Windows Server Backup

#### **Moduł 11: Bezpieczeństwo systemu Windows Server** zajęcia teoretyczne (wykład)

- Ochrona danych uwierzytelniających i dostępu uprzywilejowanego
- Hardening systemu Windows Server
- JEA w systemie Windows Server
- Zabezpieczanie i analiza ruchu w SMB
- Zarządzanie aktualizacjami w systemie Windows Server

Konfiguracja zabezpieczeń w systemie Windows Server

- Konfiguracja funkcji Windows Defender Credential Guard
- Lokalizowanie problematycznych kont

- Wdrażanie rozwiązania LAPS

#### **Moduł 12: RDS (usługi pulpitu zdalnego) w systemie Windows Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)**

- Wprowadzenie do RDS
- Konfiguracja wdrażania pulpitu opartego na sesji
- Wprowadzenie do osobistych i połączonych pulpitów wirtualnych

Wdrażanie RDS w systemie Windows Server

- Wdrażanie RDS
- Konfigurowanie ustawień kolekcji sesji i wykorzystywanie RDC
- Konfiguracja szablonu pulpitu wirtualnego

#### **Moduł 13: Dostęp zdalny i usługi internetowe w systemie Windows Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)**

- Wdrażanie sieci VPN
- Wdrażanie usługi Always On VPN
- Wdrażanie systemu NPS
- Wdrażanie serwera WWW w systemie Windows Server

Wdrażanie obciążeń sieciowych

- Wdrażanie sieci VPN w systemie Windows Server
- Wdrażanie i konfiguracja serwera WWW

#### **Moduł 14: Monitorowanie serwera i wydajności w systemie Windows Server - zajęcia teoretyczne (wykład)**

- Wprowadzenie do narzędzi do monitorowania systemu Windows Server
- Korzystanie z monitora wydajności
- Monitorowanie dzienników zdarzeń w celu rozwiązywania problemów

Monitorowanie i rozwiązywanie problemów z systemem Windows Server

- Ustanowienie bazowego poziomu wydajności
- Identyfikacja źródła problemu z wydajnością

#### **Moduł 15: Aktualizacja i migracja w systemie Windows Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)**

- Migracja AD DS
- Usługa migracji pamięci masowej
- Narzędzia do migracji systemu Windows Server

Migracja obciążeń serwera

- Wdrażanie usługi migracji pamięci masowej

Godzinowy harmonogram usługi ma charakter orientacyjny - trener, w zależności od potrzeb uczestników, może zmienić długość poszczególnych modułów (przy zachowaniu łącznego wymiaru 40godz. lekcyjnych). Podczas szkolenia, w zależności od potrzeb uczestników, będą robione krótkie przerwy. Trener ustali z uczestnikami konkretne godziny przerw.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 25

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 25</b> Moduł 1: Wprowadzenie do administracji systemu Windows Server - zajęcia teoretyczne (wykład)	Marcin Holski	07-10-2024	09:00	10:30	01:30
<b>2 z 25</b> PRZERWA	Marcin Holski	07-10-2024	10:30	10:45	00:15
<b>3 z 25</b> Moduł 2: Wdrażanie i konfiguracja systemu Windows Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Marcin Holski	07-10-2024	10:45	13:00	02:15
<b>4 z 25</b> PRZERWA	Marcin Holski	07-10-2024	13:00	13:30	00:30
<b>5 z 25</b> Moduł 3: Usługi zarządzania tożsamością w systemie Windows Server zajęcia teoretyczne (wykład)	Marcin Holski	07-10-2024	13:30	15:45	02:15
<b>6 z 25</b> Moduł 4: Wdrażanie usług zarządzania tożsamością i zasad grupy - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Marcin Holski	08-10-2024	09:00	10:30	01:30
<b>7 z 25</b> PRZERWA	Marcin Holski	08-10-2024	10:30	10:45	00:15
<b>8 z 25</b> Moduł 5: Usługi infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server zajęcia teoretyczne (wykład)	Marcin Holski	08-10-2024	10:45	13:00	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 25 PRZERWA	Marcin Holski	08-10-2024	13:00	13:30	00:30
10 z 25 Moduł 6: Serwery plików i zarządzanie pamięcią masową w systemie Windows Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Marcin Holski	08-10-2024	13:30	15:45	02:15
11 z 25 Moduł 7: Wdrażanie rozwiązań pamięci masowej w systemie Windows Server zajęcia teoretyczne (wykład)	Marcin Holski	09-10-2024	09:00	10:30	01:30
12 z 25 PRZERWA	Marcin Holski	09-10-2024	10:30	10:45	00:15
13 z 25 Moduł 8: Wirtualizacja Hyper-V i kontenery w systemie Windows Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Marcin Holski	09-10-2024	10:45	13:00	02:15
14 z 25 PRZERWA	Marcin Holski	09-10-2024	13:00	13:30	00:30
15 z 25 Moduł 9: Wysoka dostępność w systemie Windows Server zajęcia teoretyczne (wykład)	Marcin Holski	09-10-2024	13:30	15:45	02:15
16 z 25 Moduł 10: Odzyskiwanie danych po awarii w systemie Windows Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Marcin Holski	10-10-2024	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 25 PRZERWA	Marcin Holski	10-10-2024	10:30	10:45	00:15
18 z 25 Moduł 11: Bezpieczeństwo systemu Windows Server zajęcia teoretyczne (wykład)	Marcin Holski	10-10-2024	10:45	13:00	02:15
19 z 25 PRZERWA	Marcin Holski	10-10-2024	13:00	13:30	00:30
20 z 25 Moduł 12: RDS (usługi pulpitu zdalnego) w systemie Windows Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Marcin Holski	10-10-2024	13:30	15:45	02:15
21 z 25 Moduł 13: Dostęp zdalny i usługi internetowe w systemie Windows Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Marcin Holski	11-10-2024	09:00	10:30	01:30
22 z 25 PRZERWA	Marcin Holski	11-10-2024	10:30	10:45	00:15
23 z 25 Moduł 14: Monitorowanie serwera i wydajności w systemie Windows Server zajęcia teoretyczne (wykład)	Marcin Holski	11-10-2024	10:45	13:00	02:15
24 z 25 PRZERWA	Marcin Holski	11-10-2024	13:00	13:30	00:30
25 z 25 Moduł 15: Aktualizacja i migracja w systemie Windows Server - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Marcin Holski	11-10-2024	13:30	15:45	02:15



# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 784,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 890,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	119,62 PLN
Koszt osobogodziny netto	97,25 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Marcin Holski

Doświadczenie zawodowe: Trener IT w ACS Dagma, prowadzenie szkoleń m.in. dla Benefit System S.A., Anzena Sp. z o.o., Lesaffire Polska S.A., Instytut Ekspertyz Sądowych im. prof. dr. J. Sehna, Szpital Wojewódzki im. Św. Łukasza Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Tarnowie, Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach, itd. Specjalizujący się w dziedzinach Microsoftu, teorii i praktyk funkcjonowania sieci komputerowych, monitorowania i rozwiązywania problemów w sieciach komputerowych oraz bezpieczeństwem teleinformatycznym pracowników biurowych.

Certyfikaty i kursy, m.in.:

- Microsoft Certified Trainer
  - Analiza incydentów oraz podatności systemu informatycznego przy wykorzystaniu technik hakera
  - Wdrażanie infrastruktury Microsoft® Windows® Server 2003: usługi sieciowe
- Wykształcenie wyższe

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- materiały dydaktyczne w formie elektronicznej (e-podręcznik na platformie Skillpipe, do którego dostęp zostanie udostępniony na adres e-mail uczestnika)
- dostęp do środowiska wirtualnego (GoDeploy), wysyłany na adres e-mail uczestnika

### Warunki uczestnictwa

Prosimy o zapisanie się na szkolenie przez naszą stronę internetową [www.acsdagma.com.pl](http://www.acsdagma.com.pl) w celu rezerwacji miejsca.

## Informacje dodatkowe

- Jedna godzina lekcyjna to 45 minut
- W cenę szkolenia nie wchodzi koszt związany z dojazdem, wyżywieniem oraz noclegiem.
- Szkolenie nie zawiera egzaminu.
- Uczestnik otrzyma zaświadczenie DAGMA Szkolenia IT o ukończeniu szkolenia
- Uczestnik ma możliwość złożenia reklamacji po zrealizowanej usłudze, sporządzając ją w formie pisemnej (na wniosku reklamacyjnym) i odsyłając na adres szkolenia@dagma.pl. Reklamacja zostaje rozpatrzona do 30 dni od dnia otrzymania dokumentu przez DAGMA Szkolenia IT.

## Warunki techniczne

### WARUNKITECHNICZNE:

a) platforma/rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa:

- **ZOOM**
- w przypadku kilku uczestników przebywających w jednym pomieszczeniu, istnieją dwie możliwości udziału w szkoleniu:

1) każda osoba bierze udział w szkoleniu osobno (korzystając z oddzielnych komputerów), wówczas należy wyciszyć dźwięki z otoczenia by uniknąć sprzężeń;

2) otrzymujecie jedno zaproszenie, wówczas kilka osób uczestniczy w szkoleniu za pośrednictwem jednego komputera

- Można łatwo udostępniać sobie ekran, oglądać pliki, bazę handlową, XLS itd.

b) minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji:

- Uczestnik potrzebuje komputer z aktualnym systemem operacyjnym Microsoft Windows lub macOS; aktualna wersja przeglądarki internetowej, zgodnej z HTML5 (Google Chrome, Mozilla Firefox, Edge); mikrofon. Opcjonalnie: minimalna rozdzielczość ekranu 1920 x 1080, kamera, drugi monitor lub inne urządzenie, na którym będziesz mógł przeglądać materiały

c) minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik:

- łącze internetowe o przepustowości minimum 10Mbit,

d) niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:

- uczestnik na tydzień przed szkoleniem otrzyma maila organizacyjnego, ze szczegółową instrukcją pobrania darmowej platformy ZOOM.

e) okres ważności linku:

- link będzie aktywny od pierwszego dnia rozpoczęcia się szkolenia do ostatniego dnia trwania usługi

Szczegóły, związane z prowadzonymi przez nas szkoleniami online, znajdziesz na naszej stronie:

<https://www.acsdagma.com/pl/szkolenia-online>

## Kontakt



**Agnieszka Palenga**

**E-mail** palenga.a@dagma.pl

**Telefon** (+48) 322 591 139