

**MS 55371 ADMINISTROWANIE
SYSTEMEM WINDOWS SERVER**

Numer usługi 2026/01/15/17164/3260558

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.

★★★★★ 4,5 / 5

447 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 18.05.2026 do 22.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

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

5

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

11-05-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

40

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest dostarczenie kompetencji, 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
Efekty dotyczące wiedzy: Uczestnik korzysta z technik i narzędzi administracyjnych w systemie Windows Server	Zarządzania tożsamością, zarządza usługami infrastruktury sieciowej, konfiguruje serwery plików i pamięć masową, zarządza maszynami wirtualnymi z wykorzystaniem wirtualizacji Hyper-V i kontenerów, wdraża rozwiązania wysokiej dostępności i odzyskiwania danych po awarii	Obserwacja w warunkach symulowanych
Efekty dotyczące umiejętności: stosuje zabezpieczenia w celu ochrony kluczowych zasobów firmowych	Konfiguruje usługi zdalnych pulpitów, wdraża infrastrukturę pulpitów opartej na maszynach wirtualnych. Wdraża dostępy zdalne i usługi internetowe, monitoruje usługi i wydajności oraz rozwiązuje problemy.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik nabędzie kompetencje społeczne, takie jak samokształcenie, rozwiązywanie problemów, kreatywność w działaniu.	Projektuje działania w oparciu o zasady empatii, budowania zaufania i efektywnej komunikacji	Wywiad swobodny

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

Program szkoleniaZwiń Harmonogram Szkolenia

Moduł 1: Wprowadzenie do administracji systemu Windows Server

- Wprowadzenie do systemu Windows Server
- Wprowadzenie do systemu Windows Server Core
- Wprowadzenie do zasad i narzędzi administracyjnych systemu Windows Server
- **Ćwiczenie:** Wdrażanie i konfiguracja systemu Windows Server
 - Wdrażanie i konfiguracja systemu Server Core
 - Wdrażanie i stosowanie zdalnej administracji serwerami

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać system Windows Server, a także techniki wdrażania, serwisowania i aktywacji,
- Opisać system Windows Server Core, przedstawić jego specyfikę i sposoby administrowania nim.

Moduł 2: Usługi zarządzania tożsamością w systemie Windows Server

- Wprowadzenie do AD DS
- Wdrażanie kontrolerów domeny Windows Server
- Wprowadzenie do usługi Azure AD
- Wdrażanie zasad grupy
- Wprowadzenie do usług certyfikatów Active Directory
- **Ćwiczenie:** Wdrażanie usług zarządzania tożsamością i zasad grupy
 - 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

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać AD DS w środowisku systemu Windows Server,
- Wdrażać kontrolery domeny w AD DS,
- Opisać Azure AD i korzyści płynące z integracji Azure AD z AD DS.

Moduł 3: Usługi infrastruktury sieciowej w systemie Windows Server

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

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać, wdrożyć i skonfigurować usługę DHCP,
- Wdrażać, konfigurować i zarządzać systemem DNS,
- Opisać, wdrożyć i zarządzać systemem IPAM.

Moduł 4: Serwery plików i zarządzanie pamięcią masową w systemie Windows Server

- 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
- **Ćwiczenie:** Wdrażanie rozwiązań pamięci masowej w systemie Windows Server
 - Wdrażanie deduplikacji danych
 - Konfiguracja magazynu iSCSI
 - Konfiguracja nadmiarowych przestrzeni dyskowych
 - Wdrażanie Storage Spaces Direct

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Wdrażać udostępnianie w systemie Windows Server,
- Wdrożyć technologię Storage Spaces,
- Wdrażać funkcję deduplikacji danych,
- Wdrażać pamięć masową opartą na iSCSI,
- Wdrożyć i zarządzać rozproszonym systemem plików (DFS - Distributed File System).

Moduł 5: Wirtualizacja Hyper-V i kontenery w systemie Windows Server

- 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
- **Ćwiczenie:** Wdrażanie i konfiguracja wirtualizacji w systemie Windows Server
 - Tworzenie i konfigurowanie maszyn wirtualnych
 - Instalacja i konfiguracja kontenerów

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać kluczowe cechy Hyper-V w systemie Windows Server,
- Opisać ustawienia maszyn wirtualnych oraz wdrożyć i skonfigurować maszyny wirtualne w Hyper-V,
- Wyjaśnić zastosowanie technologii bezpieczeństwa w wirtualizacji,
- Opisać i wdrożyć kontenery w systemie Windows Server,
- Wyjaśnić zastosowanie platformy Kubernetes w systemie Windows.

Moduł 6: Wysoka dostępność w systemie Windows Server

- 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
- **Ćwiczenie:** 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

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać klastry pracy awaryjnej i warunki jego wdrożenia,
- Tworzyć i konfigurować klastry pracy awaryjnej,
- Opisać klastry rozciągnięte,
- Opisać opcje osiągnięcia wysokiej dostępności za pomocą maszyn wirtualnych Hyper-V.

Moduł 7: Odzyskiwanie danych po awarii w systemie Windows Server

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

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać i wdrożyć funkcję Hyper-V Replica,
- Opisać usługę Azure Site Recovery,
- Opisać i wdrożyć narzędzie Windows Server Backup,
- Opisać usługę Azure Backup.

Moduł 8: Bezpieczeństwo systemu Windows Server

- 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
- **Ćwiczenie:** Konfiguracja zabezpieczeń w systemie Windows Server
 - Konfiguracja funkcji Windows Defender Credential Guard
 - Lokalizowanie problematycznych kont
 - Wdrażanie rozwiązania LAPS

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać dane uwierzytelniające wykorzystywane w systemie Windows Server,
- Wyjaśnić, jak wdrożyć zabezpieczenia dostępu uprzywilejowanego,
- Opisać metody i technologie hardeningu zabezpieczeń w systemie Windows Server,
- Opisać i skonfigurować usługę Just Enough Administration (JEA),
- Zabezpieczyć ruch SMB w systemie Windows Server,
- Opisać usługę Windows Update oraz jej opcje wdrażania i zarządzania.

Moduł 9: RDS (usługi pulpitu zdalnego) w systemie Windows Server

- Wprowadzenie do RDS
- Konfiguracja wdrażania pulpitu opartego na sesji
- Wprowadzenie do osobistych i połączonych pulpitu wirtualnych
- **Ćwiczenie:** Wdrażanie RDS w systemie Windows Server
 - Wdrażanie RDS
 - Konfigurowanie ustawień kolekcji sesji i wykorzystywanie RDC
 - Konfiguracja szablonu pulpitu wirtualnego

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać usługi Remote Desktop Services (RDS - usługi pulpitu zdalnego) w systemie Windows Server,
- Opisać i wdrożyć pulpity oparte na sesji,
- Opisać osobiste i połączone pulpity wirtualne.

Moduł 10: Dostęp zdalny i usługi internetowe w systemie Windows Server

- Wdrażanie sieci VPN
- Wdrażanie usługi Always On VPN
- Wdrażanie systemu NPS
- Wdrażanie serwera WWW w systemie Windows Server
- **Ćwiczenie:** Wdrażanie obciążeń sieciowych
 - Wdrażanie sieci VPN w systemie Windows Server
 - Wdrażanie i konfiguracja serwera WWW

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać opcje sieci VPN w systemie Windows Server,
- Opisać funkcję Always On VPN,
- Opisać i skonfigurować NPS,
- Opisać i skonfigurować serwer WWW (IIS).

Moduł 11: Monitorowanie serwera i wydajności w systemie Windows Server

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

- **Ćwiczenie:** Monitorowanie i rozwiązywanie problemów z systemem Windows Server
 - Ustanowienie bazowego poziomu wydajności
 - Identyfikacja źródła problemu z wydajnością

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać narzędzia monitorujące w systemie Windows Server,
- Opisać monitorowanie wydajności i wykorzystać je w systemie Windows Server,
- Opisać rejestrowanie zdarzeń i monitorować rejestrowanie zdarzeń dla celów rozwiązywania problemów.

Moduł 12: Aktualizacja i migracja w systemie Windows Server

- Migracja AD DS
- Usługa migracji pamięci masowej
- Narzędzia do migracji systemu Windows Server
- **Ćwiczenie:** Migracja obciążeń serwera
 - Wdrażanie usługi migracji pamięci masowej

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Opisać narzędzia, których należy użyć do migracji AD DS,
- Opisać usługę migracji pamięci masowej,
- Opisać narzędzia do migracji Windows Server i scenariusze ich użycia.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

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: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- materiały dydaktyczne w formie elektronicznej (link do materiałów producenta lub e-book, lub dostęp do materiałów autorskich, przygotowanych przez trenera, przesłane na adres e-mail uczestnika)
- dostęp do przygotowanego środowiska wirtualnego na czas szkolenia

Warunki uczestnictwa

Prosimy o zapisanie się na szkolenie przez naszą stronę internetową <https://szkolenia.dagma.eu/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.
- 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 Sp. z o.o.
- Podstawa zwolnienia z VAT: dofinansowanie w co najmniej 70% - zgodnie z treścią § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz. U. z 2013 r. poz. 1722 ze zm.)

Warunki techniczne

WARUNKI TECHNICZNE:

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

- **ZOOM lub MS TEAMS**
- 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 udostępnić 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://szkolenia.dagma.eu/pl/technical-requirements>

Kontakt



Michalina Krzyszkowska

E-mail krzyszkowska.m@dagma.pl

Telefon (+48) 327 931 015