

**AZ 104T00 Administrator Microsoft Azure**

Numer usługi 2024/07/02/17164/2205845

**4 169,70 PLN** brutto

3 390,00 PLN netto

148,92 PLN brutto/h

121,07 PLN netto/h

Dagma sp. z o.o.



zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

28 h

16.12.2024 do 19.12.2024

## 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),
- znajomość technologii wirtualizacji instalowanych w środowiskach lokalnych, np. wirtualnych maszyn, sieci i dysków twardych;
- znajomość konfiguracji sieci, takich jak TCP/IP, Domain Name System (DNS), wirtualne sieci prywatne (VPN), zapory i technologie szyfrowania;
- znajomość koncepcji związanych z usługą Active Directory, takich jak kontrola dostępu oparta na użytkownikach, grupach i rolach;
- znajomość zagadnień związanych z odpornością systemów i usuwaniem skutków awarii, w tym operacji tworzenia kopii zapasowych i odtwarzania danych.

**Minimalna liczba uczestników**

4

**Maksymalna liczba uczestników**

10

**Data zakończenia rekrutacji**

09-12-2024

**Forma prowadzenia usługi**

zdalna w czasie rzeczywistym

**Liczba godzin usługi**

28

**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

Uczestnik biorąc udział w szkoleniu nabędzie kompetencje w zakresie AZ 104 ADMINISTRATORA MICROSOFT AZURE, dzięki którym uczestnik będzie samodzielnie identyfikował potrzeby i wymagania przyszłych użytkowników w zakresie wykorzystania chmury obliczeniowej oraz projektowania, budowania i implementowania rozwiązań chmurowych. 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
Uczestnik wie, jak Administrować platformą Azure, Zarządzać ruchem w sieci; Uczestnik nabędzie umiejętności: Zarządzania maszynami wirtualnymi Azure; Przetwarzania bezy serwera; Uczestnik nabędzie kompetencje społeczne, takie jak samokształcenie, rozwiązywanie problemów, kreatywność w działaniu.	Samodzielna praca w środowisku wirtualnym	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

**Moduł 1: Tożsamość** - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Usługa Azure Active Directory
- Użytkownicy i grupy

- Ćwiczenie: Zarządzanie tożsamościami w usłudze Azure Active Directory

#### **Moduł 2: Nadzór i zgodność z przepisami** - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Subskrypcje i konta
- Zasady korzystania z platformy Azure
- Kontrola dostępu oparta na rolach (RBAC)
- Ćwiczenie: Zarządzanie subskrypcjami i RBAC
- Ćwiczenie: Zarządzanie nadzorem w oparciu o zasady korzystania z platformy Azure

#### **Moduł 3: Administrowanie platformą Azure** - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Azure Resource Manager
- Portal Azure i Cloud Shell
- Azure PowerShell i CLI
- Szablony ARM
- Ćwiczenie: Zarządzanie zasobami platformy Azure za pomocą portalu Azure
- Ćwiczenie: Zarządzanie zasobami platformy Azure za pomocą szablonów ARM
- Ćwiczenie: Zarządzanie zasobami platformy Azure za pomocą usługi Azure PowerShell (opcjonalnie)
- Ćwiczenie: Zarządzanie zasobami platformy Azure za pomocą usługi Azure CLI (opcjonalnie)

#### **Moduł 4: Wirtualne rozwiązania sieciowe** - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Sieci wirtualne
- Nadawanie adresów IP
- Grupy w systemie bezpieczeństwa sieci
- Zapora Azure Firewall
- Usługa Azure DNS
- Ćwiczenie: Wdrażanie wirtualnych rozwiązań sieciowych

#### **Moduł 5: Łączność między ośrodkami** - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- VNet Peering
- Połączenia z wykorzystaniem bramy VPN Gateway
- ExpressRoute i wirtualna sieć WAN
- Ćwiczenie: Wdrażanie połączeń między ośrodkami

#### **Moduł 6: Zarządzanie ruchem w sieci** - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Routing w sieci i punkty końcowe

#### **Moduł 7: Moduł wyrównywania obciążeń na platformie Azure** - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Brama aplikacji Azure
- Ćwiczenie: Wdrażanie rozwiązań do zarządzania ruchem w sieci

#### **Moduł 8: Pamięć masowa Azure** - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Konta pamięci masowej
- Pamięć masowa BLOB
- Bezpieczeństwo pamięci masowej
- Usługi Azure Files i File Sync
- Zarządzanie pamięcią masową
- Ćwiczenie: Zarządzanie pamięcią masową Azure

#### **Moduł 9: Maszyny wirtualne Azure** - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Planowanie maszyn wirtualnych
- Tworzenie maszyn wirtualnych
- Dostępność maszyn wirtualnych
- Rozszerzenia maszyn wirtualnych
- Ćwiczenie: Zarządzanie maszynami wirtualnymi

#### **Moduł 10: Przetwarzanie bez serwera** - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Plany usług Azure App Service
- Usługa Azure App Service

- Usługi kontenerowe
- Usługa Azure Kubernetes Service
- Ćwiczenie: Wdrażanie aplikacji WWW
- Ćwiczenie: Wdrażanie instancji kontenerów Azure
- Ćwiczenie: Wdrażanie usługi Azure Kubernetes

**Moduł 11: Ochrona danych** - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Tworzenie kopii zapasowych plików i folderów
- Tworzenie kopii zapasowych maszyn wirtualnych
- Ćwiczenie: Wdrażanie rozwiązań do ochrony danych

**Moduł 12: Monitorowanie** - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Azure Monitor
- Alerty Azure
- Analiza dziennika
- Network Watcher
- Ćwiczenie: Wdrażanie rozwiązań do monitorowania

Godzinowy harmonogram usługi ma charakter orientacyjny - trener, w zależności od potrzeb uczestników, może zmienić długość poszczególnych modułów (przy zachowaniu łącznego wymiaru 28 godz.). Podczas szkolenia, w zależności od potrzeb uczestników, będą robione krótkie przerwy. Trener ustali z uczestnikami konkretne godziny przerw.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 21</b> Moduł 1: Tożsamość - zajęcia teoretyczne (wykład)	Marcin Holski	16-12-2024	09:00	10:30	01:30
<b>2 z 21</b> przerwa	Marcin Holski	16-12-2024	10:30	10:45	00:15
<b>3 z 21</b> Moduł 2: Nadzór i zgodność z przepisami - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Marcin Holski	16-12-2024	10:45	13:00	02:15
<b>4 z 21</b> przerwa	Marcin Holski	16-12-2024	13:00	13:30	00:30
<b>5 z 21</b> Moduł 3: Administrowanie platformą Azure - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Marcin Holski	16-12-2024	13:30	15:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>6 z 21</b> Moduł 4: Wirtualne rozwiązania sieciowe - zajęcia teoretyczne (wykład)	Marcin Holski	17-12-2024	09:00	10:30	01:30
<b>7 z 21</b> przerwa	Marcin Holski	17-12-2024	10:30	10:45	00:15
<b>8 z 21</b> Moduł 5: Łączność między ośrodkami - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Marcin Holski	17-12-2024	10:45	13:00	02:15
<b>9 z 21</b> przerwa	Marcin Holski	17-12-2024	13:00	13:30	00:30
<b>10 z 21</b> Moduł 6: Zarządzanie ruchem w sieci - zajęcia teoretyczne (wykład)	Marcin Holski	17-12-2024	13:30	15:00	01:30
<b>11 z 21</b> Moduł 7: Moduł wyrównywania obciążeń na platformie Azure - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Marcin Holski	18-12-2024	09:00	10:30	01:30
<b>12 z 21</b> przerwa	Marcin Holski	18-12-2024	10:30	10:45	00:15
<b>13 z 21</b> Moduł 8: Pamięć masowa Azure - zajęcia teoretyczne (wykład)	Marcin Holski	18-12-2024	10:45	13:00	02:15
<b>14 z 21</b> przerwa	Marcin Holski	18-12-2024	13:00	13:30	00:30
<b>15 z 21</b> Moduł 9: Maszyny wirtualne Azure - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Marcin Holski	18-12-2024	13:30	15:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>16 z 21</b> Moduł 10: Przetwarzanie bez serwera - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Marcin Holski	19-12-2024	09:00	10:30	01:30
<b>17 z 21</b> przerwa	Marcin Holski	19-12-2024	10:30	10:45	00:15
<b>18 z 21</b> Moduł 11: Ochrona danych - zajęcia teoretyczne (wykład)	Marcin Holski	19-12-2024	10:45	13:00	02:15
<b>19 z 21</b> przerwa	Marcin Holski	19-12-2024	13:00	13:30	00:30
<b>20 z 21</b> Moduł 12: Monitorowanie - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Marcin Holski	19-12-2024	13:30	15:00	01:30
<b>21 z 21</b> WALIDACJA	-	19-12-2024	15:00	15:30	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 169,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 390,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	148,92 PLN
Koszt osobogodziny netto	121,07 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1



## Marcin Holski

Doświadczenie zawodowe: Trener IT w Dagma Szkolenia IT od 2019 roku, specjalizujący się w dziedzinach Microsoftu, teorii i praktyk funkcjonowania sieci komputerowych, monitorowania i rozwiązywania problemów w sieciach komputerowych oraz bezpieczeństwem teleinformatycznym pracowników biurowych. Posiada minimum 5 lat doświadczenia w tematyce szkolenia.

Certyfikaty i kursy, m.in.:

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

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma:

- materiały dydaktyczne w formie elektronicznej (e-podręcznik, do którego dostęp wysyłany jest na e-mail uczestnika);
- dostęp do środowiska wirtualnego (GoDeploy), wysyłany mailowo do uczestnika.

## Warunki uczestnictwa

- Prosimy o zapisanie się na szkolenie przez naszą stronę internetową <https://szkolenia.dagma.eu/pl> w celu rezerwacji miejsca.

## Informacje dodatkowe

**Informacje organizacyjne:**

- 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](mailto: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 i/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 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 przeglądarką Chrome lub Edge (NIE firefox), mikrofon, głośniki.

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.
- Z platformy MS Teams można korzystać za pośrednictwem przeglądarki, nie trzeba nic instalować.

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

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

e) okres ważności linku:

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

## Kontakt



**Agnieszka Palenga**

**E-mail** [palenga.a@dagma.pl](mailto:palenga.a@dagma.pl)

**Telefon** (+48) 32 7931 139