



Dagma sp. z o.o.



## AZ 104T00 Administrator Microsoft Azure

Numer usługi 2024/07/02/17164/2205845

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 28 h

📅 28.10.2024 do 31.10.2024

4 169,70 PLN brutto

3 390,00 PLN netto

148,92 PLN brutto/h

121,07 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>	<p>Szkolenie przeznaczone jest dla osób pracujących w sektorze IT, spełniających poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• znajomość języka angielskiego na poziomie B2 (materiały w języku angielskim, szkolenie w języku polskim),</li><li>• znajomość technologii wirtualizacji instalowanych w środowiskach lokalnych, np. wirtualnych maszyn, sieci i dysków twardych;</li><li>• znajomość konfiguracji sieci, takich jak TCP/IP, Domain Name System (DNS), wirtualne sieci prywatne (VPN), zapory i technologie szyfrowania;</li><li>• znajomość koncepcji związanych z usługą Active Directory, takich jak kontrola dostępu oparta na użytkownikach, grupach i rolach;</li><li>• znajomość zagadnień związanych z odpornością systemów i usuwaniem skutków awarii, w tym operacji tworzenia kopii zapasowych i odtwarzania danych.</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	4
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	21-10-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	28
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	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 nabeździe kompetencje w zakresie AZ 104 ADMINISTRATORA MICROSOFT AZURE, dzięki którym uczestnik bęździe samodzielnie identyfikował potrzeby i wymagania przyszłych uźytkowników w zakresie wykorzystania chmury obliczeniowej oraz projektowania, budowania i implementowania rozwiązań chmurowych. Uczestnik po ukończonym szkoleniu nabeździe 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 nabeździe umiejętności: Zarządzania maszynami wirtualnymi Azure; Przetwarzania bezy serwera; Uczestnik nabeździe 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** - zajęci teoretyczne (wykład)

- Usługa Azure Active Directory
- Uźytkownicy 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: 20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 20</b> Moduł 1: Tożsamość - zajęci teoretyczne (wykład)	Mariusz Gola	28-10-2024	09:00	10:30	01:30
<b>2 z 20</b> przerwa	Mariusz Gola	28-10-2024	10:30	10:45	00:15
<b>3 z 20</b> Moduł 2: Nadzór i zgodność z przepisami - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Mariusz Gola	28-10-2024	10:45	13:00	02:15
<b>4 z 20</b> przerwa	Mariusz Gola	28-10-2024	13:00	13:30	00:30
<b>5 z 20</b> Moduł 3: Administrowanie platformą Azure - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Mariusz Gola	28-10-2024	13:30	15:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>6 z 20</b> Moduł 4: Wirtualne rozwiązanie sieciowe - zajęcia teoretyczne (wykład)	Mariusz Gola	29-10-2024	09:00	10:30	01:30
<b>7 z 20</b> przerwa	Mariusz Gola	29-10-2024	10:30	10:45	00:15
<b>8 z 20</b> Moduł 5: Łączność między ośrodkami - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Mariusz Gola	29-10-2024	10:45	13:00	02:15
<b>9 z 20</b> przerwa	Mariusz Gola	29-10-2024	13:00	13:30	00:30
<b>10 z 20</b> Moduł 6: Zarządzanie ruchem w sieci - zajęcia teoretyczne (wykład)	Mariusz Gola	29-10-2024	13:30	15:00	01:30
<b>11 z 20</b> Moduł 7: Moduł wyrównywania obciążeń na platformie Azure - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Mariusz Gola	30-10-2024	09:00	10:30	01:30
<b>12 z 20</b> przerwa	Mariusz Gola	30-10-2024	10:30	10:45	00:15
<b>13 z 20</b> Moduł 8: Pamięć masowa Azure - zajęcia teoretyczne (wykład)	Mariusz Gola	30-10-2024	10:45	13:00	02:15
<b>14 z 20</b> przerwa	Mariusz Gola	30-10-2024	13:00	13:30	00:30
<b>15 z 20</b> Moduł 9: Maszyny wirtualne Azure - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Mariusz Gola	30-10-2024	13:30	15:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>16 z 20</b> Moduł 10: Przetwarzanie bez serwera - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Mariusz Gola	31-10-2024	09:00	10:30	01:30
<b>17 z 20</b> przerwa	Mariusz Gola	31-10-2024	10:30	10:45	00:15
<b>18 z 20</b> Moduł 11: Ochrona danych - zajęcia teoretyczne (wykład)	Mariusz Gola	31-10-2024	10:45	13:00	02:15
<b>19 z 20</b> przerwa	Mariusz Gola	31-10-2024	13:00	13:30	00:30
<b>20 z 20</b> Moduł 12: Monitorowanie - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Mariusz Gola	31-10-2024	13:30	15:00	01:30

## 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**

**Mariusz Gola**



Wykształcenie: wyższe;

Doświadczenie zawodowe: Trener IT, prowadzący szkolenia w Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym od 2018r. Wykładowca uniwersytecki na Politechnice Opolskiej od 2002 roku.

Prowadził szkolenia m.in. dla Getin Noble Bank, Sądu Rejonowego w Żorach i MW Projects Sp. z o.o.

Obszar specjalizacji: Microsoft, Windows Server, CISCO.

Certyfikaty: Network Security CISCO, MCSA Windows Server 2012, MCSA - Windows Server 2016

Zna teoretyczne aspekty zagadnień i posiada minimum trzyletnie doświadczenie dydaktyczne oraz praktyczne w dziedzinie.

## 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 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 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