



Dagma sp. z o.o.



MS 55372 Zaawansowana administracja Microsoft Azure

Numer usługi 2024/07/02/17164/2206162

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 02.09.2024 do 06.09.2024

4 784,70 PLN brutto

3 890,00 PLN netto

119,62 PLN brutto/h

97,25 PLN netto/h

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 lokalnych technologii wirtualizacji, w tym maszyn wirtualnych i sieci wirtualnych
- Znajomość konfiguracji sieci, w tym TCP/IP, systemu nazw domen (DNS), wirtualnych sieci prywatnych (VPN), zapór i technologii szyfrowania
- Znajomość Opisu pojęć związanych z usługą Active Directory, w tym domen, lasów i kontrolerów domeny
- Znajomość Kontroli dostępu oparta na rolach (RBAC)
- Znajomość Azure Portal, PowerShell i szablony ARM
- Znajomość Azure Alerts and Activity Log
- Znajomość Usługi Cloud Shell i Eksploratora zasobów
- Znajomość funkcji automatycznego odzyskiwania systemu w infrastrukturze funkcji Hyper-V w celu przygotowania i ukończenia procesu migracji
- Znajomość Azure Multi-Factor Authentication
- Znajomość Usługi Azure Kubernetes Service (AKS)
- Znajomość Azure Container Registry
- znajomość języka angielskiego na poziomie B2 (materiały w języku angielskim, szkolenie w języku polskim)

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

26-08-2024

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

Głównym celem szkolenia jest przekazanie wiedzy i umiejętności w zakresie wirtualizacji, automatyzacji, sieci, pamięci masowej i tożsamości, a także bezpieczeństwa, platformy danych i infrastruktury aplikacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Po ukończeniu szkolenia uczestnik nabeździe szeroką wiedzę i zrozumienie usług Administer Azure. Uczestnik nabeździe umiejętności z zakresu obejmującego wirtualizację, automatyzację, sieć, pamięć masową i tożsamość, a także bezpieczeństwo, platformę danych i infrastrukturę aplikacji.	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: Implementowanie usługi Azure Active Directory - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Omówienie usługi Azure Active Directory
- Użytkownicy i grupy
- Jednostki administracyjne
- Domeny i domeny niestandardowe
- Ochrona tożsamości usługi Azure AD
- Implementowanie dostępu warunkowego
- Konfigurowanie użytkowników-gości (B2B) w usłudze Azure AD
- Zarządzanie wieloma katalogami
- Zarządzanie tożsamościami usługi Azure AD
- Dostęp do recenzji
- Pakiety dostępu
- Zarządzanie tożsamościami uprzywilejowanymi

Moduł 2: Implementowanie tożsamości hybrydowych i zarządzanie nimi - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Instalowanie i konfigurowanie programu Azure AD Connect
- Konfigurowanie synchronizacji haseł i zapisywania zwrotnego haseł
- Konfigurowanie programu Azure AD Connect Health
- Konfigurowanie Cloud Sync
- **Laboratorium:** Implementowanie tożsamości hybrydowych i zarządzanie nimi
- Zarządzanie tożsamościami usługi Azure Active Directory Manage Azure Active Directory Identities
- Synchronizowanie lasu usługi Active Directory z usługą Azure AD tenant

Moduł 3: Implementacja sieci wirtualnych - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Sieci wirtualne
- Komunikacja równorzędna sieci wirtualnych
- Sieci VPN
- Zaawansowana sieć wirtualna
- **Laboratorium:** Sieć platformy Azure
- Tworzenie sieci wirtualnej
- Zarządzanie kartami sieciowymi maszyn wirtualnych platformy Azure
- Adresowanie IP
- Komunikacja równorzędna sieci wirtualnych
- **Laboratorium:** Łączenie środowisk lokalnych z platformą Azure
- Tworzenie sieci VPN typu lokacja-lokacja
- **Laboratorium:** Zaawansowana obsługa sieci platformy Azure
- Filtrowanie ruchu sieciowego za pomocą sieciowych grup zabezpieczeń
- Kierowanie ruchem sieciowym za pomocą tabeli tras
- Tworzenie prywatnego punktu końcowego
- Tworzenie usługi łączy prywatnego
- Ograniczanie dostępu sieciowego do zasobów PaaS za pomocą punktów końcowych usługi

Moduł 4: Implementowanie maszyn wirtualnych dla systemów Windows i Linux - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Wybór rozmiaru maszyny wirtualnej
- Konfigurowanie wysokiej dostępności
- Grupy umiejscowienia zbliżeniowego
- Implementowanie dedykowanych hostów platformy Azure
- Wdrażanie i konfigurowanie zestawów skalowania
- Konfigurowanie usługi Azure Disk Encryption
- Inne funkcje
- Automatyczne zarządzanie
- Zarządzanie konfiguracją
- Śledzenie zmian
- Inwentaryzacja
- **Laboratorium:** Implementowanie maszyn wirtualnych dla systemu Windows
- Zarządzanie zestawami skalowania maszyn wirtualnych i wdrażanie ich za pomocą usługi Azure Application Gateway
- Konfigurowanie usługi Azure Disk Encryption

- Implementowanie architektury obliczeniowej IaaS platformy Azure

Moduł 5: Implementacja równoważenia obciążenia i bezpieczeństwa sieci - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Implementacja usługi Azure Load Balancer
- Implementacja bramy aplikacji
- Opis zapory aplikacji sieci Web
- Implementacja usługi Azure Firewall
- Implementacja usługi Azure Front Door
- Implementacja usługi Azure Traffic Manager
- Implementacja sieciowych grup zabezpieczeń i grup zabezpieczeń aplikacji
- Implementacja usługi Azure Bastion
- **Laboratorium:** Wdrażanie równoważenia obciążenia i zabezpieczeń sieci
- Bezpośredni ruch internetowy za pomocą usługi Azure Application Gateway
- Wdrażanie usługi Azure Firewall
- Wdrażanie usługi Azure Front Door
- Wdrażanie usługi Azure Traffic Manager
- Implementacja usługi Azure Bastion

Moduł 6: Implementowanie kont magazynu - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Konta magazynu
- Blob Storage
- Bezpieczeństwo pamięci masowej
- Zarządzanie pamięcią masową
- Uzyskiwanie dostępu do obiektów blob i kolejek przy użyciu usługi AAD
- **Laboratorium:** Wdrażanie i konfigurowanie usług plików i obiektów blob Azure Storage
- Wdrażanie i konfigurowanie usług plików i obiektów blob Azure Storage

Moduł 7: Implementacja baz danych NoSQL - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Konfigurowanie tabel kont magazynu
- Wybór odpowiednich interfejsów API usługi CosmosDB
- **Laboratorium:** Implementowanie i konfigurowanie usługi Cosmos DB
- Globalnie dystrybuowane bazy danych z usługą Cosmos DB

Moduł 8: Implementowanie Azure SQL Database - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Konfigurowanie ustawień usługi Azure SQL Database
- Implementowanie wystąpień zarządzanych usługi Azure SQL Database
- Wysoka dostępność i usługa Azure SQL Database
- **Laboratorium:** Implementowanie usługi Azure SQL DatabaseLab 1: Implement Azure SQL Databases
- Implementowanie usługi Azure SQL DatabaseLab 1: Implement Azure SQL Databases

Moduł 9: Automatyzacja wdrażania i konfiguracji zasobów - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Szablony usługi Azure Resource Manager
- Zapisywanie szablonu dla maszyny wirtualnej
- Ocena lokalizacji nowych zasobów
- Konfigurowanie szablonu wirtualnego dysku twardego
- Wdrażanie na podstawie szablonu
- Tworzenie i wdrażanie szablonów Biceps
- Tworzenie i wykonywanie elementu Automation Runbook
- **Laboratorium:** Automatyzacja wdrażania i konfigurowania zasobów
- Wdrażanie zasobów przy użyciu szablonów ARM
- Wdrażanie zasobów przy użyciu szablonów Azure Biceps
- Automatyzowanie kondycji infrastruktury za pomocą elementów usługi Azure Automation Runbook

Moduł 10: Wdrażanie ładu platformy Azure i zarządzanie nim - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Tworzenie grup zarządzania, subskrypcji i grup zasobów
- Omówienie kontroli dostępu opartej na rolach (RBAC)
- Role kontroli dostępu opartej na rolach (RBAC)
- Implementowanie i konfigurowanie usługi Azure Policy
- Azure Blueprints
- **Laboratorium:** Wdrażanie ładu platformy Azure i zarządzanie nim

- Definiowanie niestandardowej roli RBAC
- Przypisywanie niestandardowej roli RBAC
- Wdrażanie strategii platformy Azure

Moduł 11: Zarządzanie zabezpieczeniami aplikacji - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Azure Key Vault
- Tożsamość zarządzana platformy Azure
- **Laboratorium:** Implementowanie zabezpieczeń aplikacji
- Implementowanie usługi Azure Key Vault
- Tworzenie tożsamości zarządzanych

Moduł 12: Zarządzanie obciążeniami na platformie Azure - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Migrowanie obciążeń przy użyciu usługi Azure Migrate
- VMware - migracja bezagentowa
- VMware – migracja agentowa
- Implementowanie usługi Azure Backup
- Azure to Azure Site Recovery
- Wdrażanie usługi Azure Update Management
- **Laboratorium:** Ochrona maszyn wirtualnych funkcji Hyper-V przy użyciu usługi Azure Site Recovery
- Konfigurowanie usługi Azure Site Recovery
- Wykonywanie testowych przełączania awaryjnego
- Wykonywanie zaplanowanego przełączania awaryjnego
- Wykonywanie nieplanowanego przełączania awaryjnego

Moduł 13: Wdrażanie aplikacji kontenerowych - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Azure Container Instances
- Konfigurowanie usługi Azure Kubernetes Service
- Sieci
- Typy pul węzłów i zastosowania
- Uaktualnianie klastrów
- Uaktualnianie węzłów
- **Laboratorium:** Implementowanie usługi Azure Kubernetes Service
- Implementowanie usługi Azure Kubernetes Service

Moduł 14: Wdrażanie infrastruktury aplikacji - zajęcia teoretyczne (wykład)

- Tworzenie i konfigurowanie usługi Azure App Service
- Tworzenie aplikacji sieci Web usługi App Service dla kontenerów Create an App Service Web App App App for Containers
- Tworzenie i konfigurowanie planu usługi App Service
- Konfigurowanie sieci dla usługi App Service
- Tworzenie gniazd wdrażania i zarządzanie nimi
- Implementowanie usługi Logic Apps
- Implementowanie usługi Azure Functions
- **Laboratorium:** Wdrażanie infrastruktury aplikacji
- Implementowanie aplikacji internetowej usługi Azure App Service z gniazdem przejściowym
- Azure App Services – ustawienia zaawansowane
- Implementowanie integracji usługi Azure Logic Apps z usługą Azure Event Grid
- Implementowanie usługi Azure Logic Apps – sprawdzanie ruchu zgodnie z harmonogramem za pomocą usługi Azure Logic Apps

Moduł 15: Wdrożenie monitorowania infrastruktury chmury - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)

- Monitorowanie zabezpieczeń infrastruktury platformy Azure
- Azure Monitor
- Azure Workbooks
- Alerty platformy Azure
- Analiza logów
- Usługa Defender dla chmury
- Network Watcher
- Azure Service Health
- Monitorowanie kosztów platformy Azure
- Azure Application Insights
- Ujednolicone monitorowanie na platformie Azure

- **Laboratorium:**Wdrażanie monitorowania infrastruktury chmury
- Implementowanie usługi Azure Monitor
- Wprowadzenie do usługi Log Analytics
- Monitorowanie komunikacji sieciowej za pomocą Network Watcher

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
1 z 25 Moduł 1: Implementowanie usługi Azure Active Directory - zajęcia teoretyczne (wykład)	Krzysztof Porębski	02-09-2024	09:00	10:30	01:30
2 z 25 Przerwa	Krzysztof Porębski	02-09-2024	10:30	10:45	00:15
3 z 25 Moduł 2: Implementowanie tożsamości hybrydowych i zarządzanie nimi - zajęcia teoretyczne (wykład)	Krzysztof Porębski	02-09-2024	10:45	13:00	02:15
4 z 25 Przerwa	Krzysztof Porębski	02-09-2024	13:00	13:30	00:30
5 z 25 Moduł 3: Implementacja sieci wirtualnych - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Krzysztof Porębski	02-09-2024	13:30	15:45	02:15
6 z 25 Moduł 4: Implementowanie maszyn wirtualnych dla systemów Windows i Linux - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Krzysztof Porębski	03-09-2024	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 25 Przerwa	Krzysztof Porębski	03-09-2024	10:30	10:45	00:15
8 z 25 Moduł 5: Implementacja równoważenia obciążenia i bezpieczeństwa sieci - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Krzysztof Porębski	03-09-2024	10:45	13:00	02:15
9 z 25 Przerwa	Krzysztof Porębski	03-09-2024	13:00	13:30	00:30
10 z 25 Moduł 6: Implementowanie kont magazynu - zajęcia teoretyczne (wykład)	Krzysztof Porębski	03-09-2024	13:30	15:45	02:15
11 z 25 Moduł 7: Implementacja baz danych NoSQL - zajęcia teoretyczne (wykład)	Krzysztof Porębski	04-09-2024	09:00	10:30	01:30
12 z 25 Przerwa	Krzysztof Porębski	04-09-2024	10:30	10:45	00:15
13 z 25 Moduł 8: Implementowanie Azure SQL Database - zajęcia teoretyczne (wykład)	Krzysztof Porębski	04-09-2024	10:45	13:00	02:15
14 z 25 Przerwa	Krzysztof Porębski	04-09-2024	13:00	13:30	00:30
15 z 25 Moduł 9: Automatyzacja wdrażania i konfiguracji zasobów - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Krzysztof Porębski	04-09-2024	13:30	15:45	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 25 Moduł 10: Wdrażanie ładu platformy Azure i zarządzanie nim - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Krzysztof Porębski	05-09-2024	09:00	10:30	01:30
17 z 25 Przerwa	Krzysztof Porębski	05-09-2024	10:30	10:45	00:15
18 z 25 Moduł 11: Zarządzanie zabezpieczeniami i aplikacji - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Krzysztof Porębski	05-09-2024	10:45	13:00	02:15
19 z 25 Przerwa	Krzysztof Porębski	05-09-2024	13:00	13:30	00:30
20 z 25 Moduł 12: Zarządzanie obciążeniami na platformie Azure - zajęcia teoretyczne (wykład)	Krzysztof Porębski	05-09-2024	13:30	15:45	02:15
21 z 25 Moduł 13: Wdrażanie aplikacji kontenerowych - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Krzysztof Porębski	06-09-2024	09:00	10:30	01:30
22 z 25 Przerwa	Krzysztof Porębski	06-09-2024	10:30	10:45	00:15
23 z 25 Moduł 14: Wdrażanie infrastruktury aplikacji - zajęcia teoretyczne (wykład)	Krzysztof Porębski	06-09-2024	10:45	13:00	02:15
24 z 25 Przerwa	Krzysztof Porębski	06-09-2024	13:00	13:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 25 Moduł 15: Wdrożenie monitorowania infrastruktury chmury - zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Krzysztof Porębski	06-09-2024	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

Krzysztof Porębski

Doświadczenie zawodowe: trener IT z wieloletnim doświadczeniem, certyfikowany trener Microsoft
Specjalizacja: Microsoft 365, Azure, Windows Server, Power Shell
Posiada minimum 5 letnie doświadczenie w prowadzeniu tego typu szkoleń.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- materiały dydaktyczne w formie elektronicznej (e-podręcznik, 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 <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.
- Szkolenie nie zawiera egzaminu.
- Uczestnik otrzyma zaświadczenie ACS 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 Autoryzowane Centrum Szkoleniowe DAGMA.

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