



NTG.pl Sp. z o.o.

★★★★☆ 4,4 / 5

5 592 oceny

Szkolenie: AZ 104 Microsoft Azure Administrator

Numer usługi 2025/12/29/5395/3230608

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 32 h

📅 03.02.2026 do 06.02.2026

3 200,00 PLN brutto

3 200,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest przeznaczone dla pracowników działu IT, przedsiębiorców, którzy chcą zdobyć umiejętności związane z zarządzaniem środowiskiem Microsoft Azure. Uczestnik powinien posiadać wiedzę z zakresów: • Znajomość lokalnych technologii wirtualizacji, w tym: maszyn wirtualnych, sieci wirtualnych i wirtualnych dysków twardych. • Znajomość konfiguracji sieci, w tym protokołu TCP / IP, systemu nazw domen (DNS), wirtualnych sieci prywatnych (VPN), zapór ogniowych i technologii szyfrowania. • Znajomość pojęć 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. Usługa adresowana również do uczestników projektów: Kierunek Rozwój, Małopolski Pociąg do Kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe oraz innych programów dofinansowanych.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	29-01-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	32

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestników do samodzielnego i bezpiecznego zarządzania środowiskiem chmurowym Microsoft Azure, w tym tożsamościami, zasobami, siecią, maszynami wirtualnymi, magazynem danych oraz monitorowaniem infrastruktury.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozróżnia zasady zarządzania użytkownikami i grupami w Azure AD. Zna subskrypcje, RBAC i polityki zgodności.	Uczestnik określa zasady tworzenia użytkownika i przypisania mu roli.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik rozróżnia zasady korzystania z portalu, Cloud Shell, PowerShell i szablonów ARM. Umie zaprojektować i zabezpieczyć sieć wirtualną.	Uczestnik zna zasady wdrażania maszyny wirtualnej przez ARM template. Tworzy VNet z podsieciami i NSG. Opracowywanie szablonu usługi Azure Resource Manager.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik rozumie połączenia między sieciami (VPN, ExpressRoute). Zna typy kont i usługi przechowywania danych.	Uczestnik zestawia peering między dwoma VNet. Określa konto storage i udostępniania pliku przez Azure Files.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik rozumie usługi App Service, Containers i AKS.	Uczestnik rozróżnia zasady wdrażania aplikacji do Azure App Service. Konfiguracji backup VM i wykonywanie testu odtwarzania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik określa zasady zaprojektowania i wdrażania systemu monitoringu.	Uczestnik definiuje dashboard w Azure Monitor.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Szkolenie realizowane w godzinach dydaktycznych (przerwy wliczają się w czas trwania usługi)

Jak wygląda szkolenie?

Szkolenie prowadzone jest w sposób uporządkowany i praktyczny - składa się z trzech etapów:

- Wprowadzenie teoretyczne
- Ćwiczenia wspólne z trenerem – wykonujemy zadania krok po kroku, ucząc się na konkretnych przykładach.
- Zadania do samodzielnego wykonania – utrwalenie wiedzy.

Opieka poszkoleniowa

Po zakończeniu szkolenia zapewniamy pełną opiekę poszkoleniową:

- kontakt z trenerem
- wsparcie techniczne i merytoryczne po szkoleniu
- dodatkowe materiały i wskazówki, które pomogą wracać do kluczowych zagadnień.

Typowe zastosowania zdobytej wiedzy to m.in.:

- porządkowanie i estetyczne formatowanie zestawień danych,
- obliczanie sum, średnich czy różnic przy użyciu prostych formuł,
- sortowanie i filtrowanie list według wybranych kryteriów,
- tworzenie prostych wykresów do prezentacji danych,
- przygotowanie pliku do wydruku (np. raportu lub listy).

Program szkolenia:

Moduł 1: Tożsamość:

- Azure Active Directory
- Użytkownicy i grupy

Moduł 2: Zarządzanie i zgodność:

- Subskrypcje i konta
- Azure Policy
- Kontrola dostępu oparta na rolach (RBAC)

Moduł 3: Administracja platformą Azure:

- Azure Resource Manager
- Azure Portal i Cloud Shell
- Azure PowerShell
- Szablony ARM

Moduł 4: Wirtualne sieci:

- Sieci wirtualne
- Adresowanie IP
- Grupy zabezpieczeń sieci
- Azure Firewall

- Azure DNS

Moduł 5: Łączność między lokacjami:

- VNet Peering
- Połączenia VPN Gateway
- ExpressRoute i sieć WAN

Moduł 6: Zarządzanie ruchem w sieci:

- Routing sieciowy i punkty końcowe
- Azure Load Balancer
- Azure Application Gateway
- Zarządzanie ruchem

Moduł 7: Azure Storage:

- Konta magazynu
- Magazyn obiektów blob
- Bezpieczeństwo przechowywania
- Azure Files i File Sync
- Zarządzanie pamięcią masową

Moduł 8: Maszyny wirtualne Azure:

- Planowanie maszyn wirtualnych
- Tworzenie maszyn wirtualnych
- Dostępność maszyn wirtualnych
- Rozszerzenia maszyn wirtualnych

Moduł 9: Przetwarzanie bezserwerowe:

- Plany Usługi Azure App
- Usługa Azure App
- Usługa Container
- Usługa Azure Kubernetes

Moduł 10: Ochrona danych:

- Kopie zapasowe plików i folderów
- Kopie zapasowe maszyn wirtualnych

Moduł 11: Monitorowanie:

- Azure Monitor
- Alerty Azure
- Azure Log Analytics
- Network Watcher
- Wdrażanie rozwiązań do monitorowania.

Test z wynikiem generowanym automatycznie.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 21 Dzień 1: Tożsamość; Zarządzanie i zgodność - teoria	Wojciech Szymański	03-02-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 21 Przerwa - wlicza się w czas trwania usługi	Wojciech Szymański	03-02-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 21 Tożsamość;Zarządzanie i zgodność - praktyka	Wojciech Szymański	03-02-2026	10:45	12:15	01:30
4 z 21 Przerwa - wlicza się w czas trwania usługi	Wojciech Szymański	03-02-2026	12:15	12:45	00:30
5 z 21 Administracja platformą Azure - teoria, praktyka	Wojciech Szymański	03-02-2026	12:45	15:00	02:15
6 z 21 Dzień 2: Wirtualne sieci; Łączność między lokacjami - teoria	Wojciech Szymański	04-02-2026	09:00	10:30	01:30
7 z 21 Przerwa - wlicza się w czas trwania usługi	Wojciech Szymański	04-02-2026	10:30	10:45	00:15
8 z 21 Wirtualne sieci; Łączność między lokacjami - praktyka	Wojciech Szymański	04-02-2026	10:45	12:15	01:30
9 z 21 Przerwa - wlicza się w czas trwania usługi	Wojciech Szymański	04-02-2026	12:15	12:45	00:30
10 z 21 Zarządzanie ruchem w sieci - teoria, praktyka	Wojciech Szymański	04-02-2026	12:45	15:00	02:15
11 z 21 Dzień 3: Pamięć Azure; Maszyny wirtualne Azure - teoria	Wojciech Szymański	05-02-2026	09:00	10:45	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 21 Przerwa - wlicza się w czas trwania usługi	Wojciech Szymański	05-02-2026	10:30	10:45	00:15
13 z 21 Pamięć Azure; Maszyny wirtualne Azure - praktyka	Wojciech Szymański	05-02-2026	10:45	12:15	01:30
14 z 21 Przerwa - wlicza się w czas trwania usługi	Wojciech Szymański	05-02-2026	12:15	12:45	00:30
15 z 21 Przetwarzanie bezserwerowe - teoria, praktyka	Wojciech Szymański	05-02-2026	12:45	15:00	02:15
16 z 21 Dzień 4: Ochrona danych; Monitorowanie - teoria	Wojciech Szymański	06-02-2026	09:00	10:30	01:30
17 z 21 Przerwa - wlicza się w czas trwania usługi	Wojciech Szymański	06-02-2026	10:30	10:45	00:15
18 z 21 Ochrona danych; Monitorowanie - praktyka	Wojciech Szymański	06-02-2026	10:45	12:15	01:30
19 z 21 Przerwa - wlicza się w czas trwania usługi	Wojciech Szymański	06-02-2026	12:15	12:45	00:30
20 z 21 Wdrażanie rozwiązań do monitorowania	Wojciech Szymański	06-02-2026	12:45	14:45	02:00
21 z 21 Test z wynikiem generowanym automatycznie	Wojciech Szymański	06-02-2026	14:45	15:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Wojciech Szymański

Ponad 15 lat doświadczenia w realizacji szkoleń IT jako Microsoft Certified Trainer. Prowadzenie autoryzowanych szkoleń Microsoft dotyczących temat. Trener posiada doświadczenie zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Wykształcenie: wyższe

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autoryzowane materiały Microsoft w formie elektronicznej. Laboratorium on-line niezbędne do wykonywania ćwiczeń / symulacji dostępne będą dla uczestnika przez 6 miesięcy od zakończenia szkolenia.

Informacje dodatkowe

Po ukończeniu szkolenia uczestnik otrzymuje certyfikat Microsoft potwierdzający zdobyte umiejętności.

Jak skorzystać z usług dofinansowanych?

- Krok 1: Założenie konta indywidualnego/institutionalnego w Bazie Usług Rozwojowych.
- Krok 2: Złożenie wniosku do Operatora, który rozdziela środki w Twoim województwie.
- Krok 3: Uzyskanie dofinansowania.
- Krok 4: Zapisanie na szkolenie poprzez platformę BUR.

Dlaczego wybrać firmę NTG Sp. z o.o.?

- Realizujemy szkolenia od 2002 roku.
- Mamy wyspecjalizowaną kadrę szkoleniową.
- Przeprowadzimy Ciebie przez cały proces pozyskania dofinansowania.
- Bezpłatnie pomożemy w uzyskaniu dofinansowania.
- Zaproponujemy szkolenia dopasowane do potrzeb Twojej firmy.
- Dostarczymy dokumentację szkoleniową, niezbędną do rozliczenia.
- Odpowiemy na wszystkie Twoje pytania.

Podczas szkoleń istnieje możliwość przeprowadzenia kontroli/audytu usługi przez osoby do tego upoważnione przez PARP oraz nagrywania usługi.

Warunki techniczne

Zalecamy korzystanie z dodatkowego monitora, aby móc swobodnie wykonywać ćwiczenia wraz z trenerem.

Szkolenie będzie realizowane za pośrednictwem aplikacji Microsoft Teams. Link do spotkania można otworzyć za pomocą przeglądarki, nie jest wymagana instalacja aplikacji.

Do poprawnego udziału w usłudze uczestnik powinien posiadać komputer z kamerą, mikrofonem, dostępem do Internetu; szybkością pobierania i przesyłania 500 kb/s; aktualną wersję przeglądarki Microsoft Edge, Internet Explorer, Safari lub Chrome. Zalecamy posiadanie systemu operacyjnego Windows 10 oraz min. 2 GB RAM pamięci.

Kontakt



NTG.pl sp. z o.o.

E-mail ntg@ntg.edu.pl

Telefon (+48) 609 009 742