



## Szkolenie AZ-204T00 Developing Solutions For Microsoft Azure

Numer usługi 2024/08/26/142469/2278688

5 166,00 PLN brutto

4 200,00 PLN netto

147,60 PLN brutto/h

120,00 PLN netto/h

SOFTRONIC  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 16.12.2024 do 20.12.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Identyfikator projektu</b>	Kierunek - Rozwój
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Grupa docelowa szkolenia <b>AZ-204T00 Developing Solutions for Microsoft Azure</b> to programiści i deweloperzy, którzy chcą rozwijać swoje umiejętności w zakresie tworzenia rozwiązań i aplikacji w chmurze Microsoft Azure. Szkolenie jest przeznaczone dla osób z doświadczeniem w programowaniu i tworzeniu oprogramowania oraz posiadających podstawową wiedzę na temat platformy Azure. Jest odpowiednie zarówno dla deweloperów pracujących na platformie Microsoft, jak i tych, którzy chcą zdobyć nowe umiejętności związane z tworzeniem aplikacji w chmurze. Grupa docelowa obejmuje również osoby planujące przystąpić do egzaminu certyfikacyjnego Microsoft Certified: Azure Developer Associate, ponieważ szkolenie jest przygotowaniem do tego egzaminu.</p> <p>Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	02-12-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	35

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia AZ-204T00 Developing Solutions for Microsoft Azure jest dostarczenie uczestnikom zaawansowanej wiedzy i umiejętności niezbędnych do samodzielnego tworzenia rozwiązań i aplikacji w chmurze Microsoft Azure.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Rozumie i konfiguruje usługi w Azure App Service.</p> <p>Tworzy, wdraża i zarządza funkcjami w Azure Functions.</p>	<p>Wyjaśnia podstawy działania Azure App Service.</p> <p>Konfiguruje ustawienia aplikacji internetowej.</p> <p>Skalowuje aplikacje w Azure App Service.</p> <p>Charakteryzuje różne miejsca wdrożenia usługi Azure App Service.</p> <p>Wyjaśnia podstawy działania Azure Functions.</p> <p>Tworzy i wdraża funkcje w Azure Functions.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>Zarządza cyklem życia i pracą z usługą Azure Blob Storage.</p>	<p>Opisuje podstawy działania Azure Blob Storage.</p> <p>Zarządza cyklem życia danych w Azure Blob Storage.</p> <p>Używa i konfiguruje Azure Blob Storage do różnych zastosowań.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Implementuje i zarządza usługą Azure Cosmos DB.</p> <p>Zarządza obrazami kontenerów i ich uruchamianiem w Azure.</p>	<p>Opisuje podstawy działania Azure Cosmos DB.</p> <p>Konfiguruje i zarządza bazą danych Azure Cosmos DB.</p> <p>Zarządza obrazami kontenerów w Azure Container Registry.</p> <p>Uruchamia obrazy kontenerów w Azure Container Instances.</p> <p>Wdraża aplikacje kontenerowe w Azure Container Apps.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Implementuje uwierzytelnianie i zarządzanie dostępem w Azure.</p> <p>Korzysta z usługi Microsoft Graph i zarządza kluczami w Azure Key Vault.</p>	<p>Wyjaśnia podstawy platformy tożsamości firmy Microsoft. Implementuje uwierzytelnianie przy użyciu biblioteki uwierzytelniania firmy Microsoft. Implementuje sygnatury dostępu współdzielonego.</p> <p>Eksploruje funkcje i możliwości usługi Microsoft Graph. Implementuje i zarządza kluczami w Azure Key Vault. Wdraża tożsamości zarządzane.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>Implementuje zarządzanie konfiguracją aplikacji i API Management w Azure.</p> <p>Monitoruje wydajność aplikacji i zarządza zdarzeniami w Azure.</p> <p>Implementuje i zarządza pamięcią podręczną oraz pamięcią CDN w Azure.</p>	<p>Konfiguruje usługę Azure App Configuration. Implementuje i zarządza funkcjami w API Management.</p> <p>Konfiguruje i używa Azure Monitor do monitorowania wydajności aplikacji. Implementuje usługi Azure Event Grid i Azure Event Hubs. Opisuje i implementuje różne typy kolejek oferowanych przez platformę Azure.</p> <p>Programuje aplikacje wykorzystujące Azure Cache dla Redis. Zarządza i konfiguruje pamięć masową w sieciach CDN.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

**Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?**

Tak, Uczestnik szkolenia, poza certyfikatem, otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia z zawartym opisem efektów uczenia się.

**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 **AZ-204T00 Developing Solutions for Microsoft Azure** dostarcza uczestnikom zaawansowanej wiedzy i umiejętności w zakresie tworzenia rozwiązań i aplikacji w chmurze Microsoft Azure. Tematyka kursu obejmuje wdrażanie rozwiązań obliczeniowych Azure, tworzenie Azure Functions, wdrażanie aplikacji internetowych i zarządzanie nimi, opracowywanie rozwiązań wykorzystujących Azure Storage, wdrażanie uwierzytelniania i autoryzacji oraz zabezpieczanie za pomocą KeyVault i Managed Identities. Kurs obejmuje również monitorowanie, rozwiązywanie problemów i optymalizację rozwiązań Azure.

Przed przystąpieniem do szkolenia Uczestnik powinien posiadać praktyczne doświadczenie z Azure IaaS i PaaS oraz portalem Azure, znajomość jednego z języków programowania obsługiwanych przez platformę Azure (C#, JavaScript, Python lub Java), umiejętność pisania kodu do łączenia i wykonywania operacji na produkcie bazodanowym SQL lub NoSQL. (SQL Server, Oracle, MongoDB, Cassandra lub podobny), posiadać doświadczenie w pisaniu kodu do obsługi uwierzytelniania, autoryzacji i innych zasad bezpieczeństwa na poziomie średniozaawansowanym oraz ogólne zrozumienie HTML, protokołu HTTP i interfejsów API REST.

Szkolenie składa się z wykładu wzbogaconego o prezentację. W trakcie szkolenia każdy Uczestnik wykonuje indywidualne ćwiczenia - laboratoria, dzięki czemu zyskuje praktyczne umiejętności. W trakcie szkolenia omawiane jest również studium przypadków, w którym Uczestnicy wspólnie wymieniają się doświadczeniami. Nad case-study czuwa autoryzowany Trener, który przekazuje informację na temat przydatnych narzędzi oraz najlepszych praktyk do rozwiązania omawianego zagadnienia.

Aby Uczestnik osiągnął zamierzony cel szkolenia niezbędne jest wykonanie przez niego zadanych laboratoriów. Pomocne będzie również ugruntowanie wiedzy i wykonywanie ćwiczeń po zakończonej usłudze. Każdy Uczestnik dysponuje dostępem do laboratoriów przez okres 180 dni.

Który egzamin potwierdza zdobyte umiejętności?

Zdaj 1 egzamin:

- **Exam AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure**

Zdobądź certyfikat:

- **Microsoft Certified: Azure Developer Associate**

Szkolenie trwa 40 godzin zegarowych i jest realizowane w ciągu 5 dni.

W trakcie każdego dnia szkolenia przewidziane są dwie krótkie przerwy "kawowe" oraz przerwa lunchowa.

## Program szkolenia:

Wprowadzenie do usługi Azure App Service

Konfigurowanie ustawień aplikacji internetowej

Skalowanie aplikacji w usłudze Azure App Service

Zapoznanie się z miejscami źródła usługi Azure App Service

Wprowadzenie do Azure Functions

Tworzenie i wdrażanie Azure Functions

Omówienie usługi Azure Blob Storage

Zarządzanie cyklem życia usługi Azure Blob Storage

Praca z usługą Azure Blob Storage

Zapoznanie się z usługą Azure Cosmos DB

Praca z usługą Azure Cosmos DB

Zarządzanie obrazami kontenerów w usłudze Azure Container Registry

Uruchamianie obrazów kontenerów w Azure Container Instances

Wdrażanie aplikacji Azure Container Apps

Poznanie platformy tożsamości firmy Microsoft

Implementowanie uwierzytelniania przy użyciu biblioteki uwierzytelniania firmy Microsoft

Implementowanie sygnatury dostępu współdzielonego

Eksplorowanie programu Microsoft Graph

Implementacja usługi Azure Key Vault

Wdrażanie tożsamości zarządzanych

Wdrażanie usługi Azure App Configuration

Poznawanie funkcji API Management

Przegląd usługi Azure Event Grid

Zapoznanie się z usługą Azure Event Hubs

Omówienie typów kolejek oferowanych przez platformę Azure

Monitorowanie wydajności aplikacji

Programowanie dla usługi Azure Cache dla Redis

Rozwijanie pamięci masowej w sieciach CDN

*SOFTRONIC Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do zmiany terminu szkolenia lub jego odwołania w przypadku niezbrania się minimalnej liczby Uczestników tj. 3 osób.*

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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

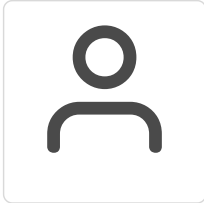
## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 166,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	147,60 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Tomasz Skurniak

Certyfikowany trener Microsoft (MCT). Specjalizuje się w szkoleniach z zakresu Baz Danych, Programowania w języku .NET oraz C#, Azur, Windows Server oraz Power BI. Jest twórcą szkoleń z zakresu Baz danych MS SQL oraz Oracle. Posiada ponad 20 letnie doświadczenie w prowadzeniu autoryzowanych szkoleń dla specjalistów IT. Ukończył studia wyższe na Politechnice Poznańskiej zdobywając dyplom magistra inżyniera. Zrealizował szkolenia dla setek Klientów z sektora publicznego oraz prywatnego co potwierdzają liczne referencje.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdemu Uczestnikowi zostaną przekazane autoryzowane materiały szkoleniowe, które są dostępne na koncie Uczestnika na dedykowanym portalu. Uczestnik uzyskuje również 180-dniowy dostęp do laboratoriów Microsoft, z których korzysta w dowolny sposób i w dowolnym momencie, za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

Poza dostępnymi przekazywanymi Uczestnikowi, w trakcie szkolenia, Trener przedstawi i omawia autoryzowaną prezentację.

### Warunki uczestnictwa

- Praktyczne doświadczenie z Azure IaaS i PaaS oraz portalem Azure.
- Znajomość jednego z języków programowania obsługiwanych przez platformę Azure (C#, JavaScript, Python lub Java)
- Umiejętność pisania kodu do łączenia i wykonywania operacji na produkcie bazodanowym SQL lub NoSQL. (SQL Server, Oracle, MongoDB, Cassandra lub podobny)
- Doświadczenie w pisaniu kodu do obsługi uwierzytelniania, autoryzacji i innych zasad bezpieczeństwa na poziomie średniozaawansowanym.
- Ogólne zrozumienie HTML, protokołu HTTP i interfejsów API REST.

### Informacje dodatkowe

Istnieje możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla szkoleń mających charakter kształcenia zawodowego lub służących przekwalifikowaniu zawodowemu pracownikom, których poziom dofinansowania ze środków publicznych wynosi co najmniej 70% (na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz. U. z 2013 r. poz. 1722 ze zm.)

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój;

kwalifikacja lub kompetencja związana z cyfrową transformacją;

# Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest w formule distance learning - szkolenie **on-line w czasie rzeczywistym**, w którym możesz wziąć udział z każdego miejsca na świecie.

Szkolenie odbywa się za pośrednictwem platformy **Microsoft Teams**, która umożliwia transmisję dwukierunkową, dzięki czemu Uczestnik może zadawać pytania i aktywnie uczestniczyć w dyskusji. Uczestnik, który potwierdzi swój udział w szkoleniu, przed rozpoczęciem szkolenia, drogą mailową, otrzyma link do spotkania wraz z hasłami dostępu.

## Wymagania sprzętowe:

- komputer z dostępem do internetu o minimalnej przepustowości 20Mb/s.
- wbudowane lub peryferyjne urządzenia do obsługi audio - słuchawki/głośniki oraz mikrofon.
- zainstalowana przeglądarka internetowa - Microsoft Edge/ Internet Explorer 10+ / **Google Chrome** 39+ (sugerowana) / Safari 7+
- aplikacja MS Teams może zostać zainstalowana na komputerze lub można z niej korzystać za pośrednictwem przeglądarki internetowej

# Kontakt



**Agata Wojciechowska**

**E-mail** [agata.wojciechowska@softronic.pl](mailto:agata.wojciechowska@softronic.pl)

**Telefon** (+48) 618 658 840