



CloudTeam Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



AZ-204 Developing Solutions for Microsoft Azure - szkolenie

Numer usługi 2025/01/31/15086/2534417

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 12.05.2025 do 16.05.2025

6 765,00 PLN brutto

5 500,00 PLN netto

193,29 PLN brutto/h

157,14 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla: • programisty • osób zainteresowanych zdaniem egzaminu certyfikacyjnego Microsoft Azure Developer Associate. Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	16
Data zakończenia rekrutacji	05-05-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	35
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nauczenie programistów tworzenia kompleksowych rozwiązań w Microsoft Azure. Uczestnicy poznają implementację usług obliczeniowych, tworzenie funkcji Azure, zarządzanie aplikacjami webowymi, wykorzystanie magazynu danych, zabezpieczanie rozwiązań oraz integrację z usługami Azure i zewnętrznymi, a także monitorowanie i optymalizację aplikacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza, dzięki której uczestnik: - projektuje aplikacje na platformie Azure. - wdraża, konfiguruje, skaluje i zabezpiecza Azure Functions. - nauczy się efektywnie zarządzać magazynem obiektów Blob, przechowywać dane na odpowiednich warstwach dostępu oraz wykorzystywać bibliotekę klienta do operacji na danych.	W celu określenia przyrostu wiedzy uczestnik wypełni test przed usługą i po zrealizowanej usłudze (pre i post test). Uczestnicy podczas szkolenia wykonują ćwiczenia, które są weryfikowane na bieżąco przez trenera.	Test teoretyczny
Umiejętności: -Zarządza bazami Azure Cosmos DB, kontroluje spójność danych, wykorzystuje .NET SDK. -Tworzy maszyny wirtualne, kontenery, automatyzuje wdrażanie, zarządza Azure Container Registry. -Zarządza uwierzytelnianiem i dostępem z Microsoft Identity Platform v2.0 i Microsoft Graph. -Zabezpiecza dane aplikacji za pomocą Azure Key Vault. -Publikuje API w API Management i zarządza danymi. -Automatyzuje procesy biznesowe w Azure Logic Apps. -Tworzy aplikacje oparte na zdarzeniach i komunikatach. -Analizuje i rozwiązuje problemy aplikacji za pomocą telemetry. -Poprawia wydajność aplikacji przy użyciu usług buforowania.	W celu określenia przyrostu wiedzy uczestnik wypełni test przed usługą i po zrealizowanej usłudze (pre i post test). Uczestnicy podczas szkolenia wykonują ćwiczenia, które są weryfikowane na bieżąco przez trenera.	Test teoretyczny
Kompetencje społeczne: samodzielnie rozwiązuje problemy, poszukuje rozwiązań umożliwiających usprawnienie procesów i działań, generuje własne pomysły zwiększające efektywność oraz jakość realizowanych obowiązków, dostosowuje się do zmieniających się warunków i priorytetów.	W celu określenia przyrostu wiedzy uczestnik wypełni test przed usługą i po zrealizowanej usłudze (pre i post test). Uczestnicy podczas szkolenia wykonują ćwiczenia, które są weryfikowane na bieżąco przez trenera.	Test teoretyczny

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 otrzymuje autoryzowany certyfikat oraz 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

Usługa jest realizowana w godzinach zegarowych.

Zalecamy, aby uczestnicy tego kursu mieli następujące wymagania wstępne:

- Uczestnicy powinni mieć 1-2 lata doświadczenia na stanowisku programisty, wskazane jest posiadanie wiedzy w zakresie pracy z Microsoft Azure.
- Konieczna jest również znajomość jednego z języków programowania wspieranych przez Microsoft Azure, oraz umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

Zakres programowy szkolenia:

Module 1: Creating Azure App Service Web Apps

- Azure App Service core concepts
- Creating an Azure App Service Web App
- Configuring and Monitoring App Service apps
- Scaling App Service apps
- Azure App Service staging environments

Module 2: Implement Azure functions

- Azure Functions overview
- Developing Azure Functions
- Implement Durable Functions

Module 3: Develop solutions that use blob storage

- Azure Blob storage core concepts
- Managing the Azure Blob storage lifecycle
- Working with Azure Blob storage

Module 4: Develop solutions that use Cosmos DB storage

- Azure Cosmos DB overview
- Azure Cosmos DB data structure
- Working with Azure Cosmos DB resources and data

Module 5: Implement IaaS solutions

- Provisioning VMs in Azure
- Create and deploy ARM templates
- Create container images for solutions
- Publish a container image to Azure Container Registry
- Create and run container images in Azure Container Instances

Module 6: Implement user authentication and authorization

- Microsoft Identity Platform v2.0
- Authentication using the Microsoft Authentication Library
- Using Microsoft Graph
- Authorizing data operations in Azure Storage

Module 7: Implement secure cloud solutions

- Manage keys, secrets, and certificates by using the KeyVault API
- Implement Managed Identities for Azure resources
- Secure app configuration data by using Azure App Configuration

Module 8: Implement API Management

- API Management overview
- Defining policies for APIs
- Securing your APIs

Module 9: Develop App Service Logic Apps

- Azure Logic Apps overview
- Creating custom connectors for Logic Apps

Module 10: Develop event-based solutions

- Implement solutions that use Azure Event Grid
- Implement solutions that use Azure Event Hubs
- Implement solutions that use Azure Notification Hubs

Module 11: Develop message-based solutions

- Implement solutions that use Azure Service Bus
- Implement solutions that use Azure Queue Storage queues

Module 12: Monitor and optimize Azure solutions

- Overview of monitoring in Azure
- Instrument an app for monitoring
- Analyzing and troubleshooting apps
- Implement code that handles transient faults

Module 13: Integrate caching and content delivery within solutions

- Develop for Azure Cache for Redis
- Develop for storage on CDNs

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	6 765,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	193,29 PLN
Koszt osobogodziny netto	157,14 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma w pierwszym dniu szkolenia dostęp do autoryzowanych materiałów szkoleniowych w wersji elektronicznej oraz dostęp do środowiska/ćwiczeń.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa w szkoleniach dofinansowanych z funduszy europejskich jest założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych, zapis na szkolenie za pośrednictwem Bazy oraz spełnienie warunków przedstawionych przez danego Operatora, dysponenta funduszy publicznych, do którego składają Państwo dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Wszelkie niezbędne informacje dotyczące zapisów na szkolenia dofinansowane z BUR są zamieszczone na naszej stronie internetowej: <https://cloudteam.pl/szkolenia/baza-uslug-rozwojowych/>

Warunki techniczne

Godzinowy harmonogram usługi ma charakter orientacyjny - trener, w zależności od potrzeb uczestników, może zmienić długość poszczególnych modułów. Podczas szkolenia, w zależności od potrzeb uczestników, będą robione krótkie przerwy.

Przerwy (9.00-16.00):

10.30-10.45 - I przerwa kawowa

12.00-13.00 - przerwa obiadowa

14.30-14.45 - II przerwa kawowa

Kontakt



Joanna Ludwicka

E-mail joanna.ludwicka@cloudteam.pl

Telefon (+48) 502 308 731