



FINTAXIS EDU
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 5,0 / 5
9 ocen

Projektowanie i wdrażanie infrastruktury automatyzacji procesów biznesowych w środowisku chmurowym – konfiguracja, integracja i monitoring systemów hybrydowych

Numer usługi 2026/08/13/223821/3745096

📍 Koszalin

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 24:00 h

📅 24.09.2026 do 26.09.2026

7 920,00 PLN brutto

7 920,00 PLN netto

330,00 PLN brutto/h

330,00 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Grupa docelowa usługi	Usługa skierowana jest do kadry zarządzającej, właścicieli firm, specjalistów IT, spedytorów oraz kadry administracyjno-operacyjnej przedsiębiorstw z sektora TSL (Transport-Spedycja-Logistyka) i branż pokrewnych, dążących do automatyzacji procesów biznesowych i integracji systemów hybrydowych.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	23-09-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
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

Celem edukacyjnym szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnego projektowania, wdrażania, integrowania i monitorowania bezpiecznych, hybrydowych systemów automatyzacji procesów biznesowych z wykorzystaniem mikroserwisów, platform low-code/no-code, konteneryzacji oraz produkcyjnych baz danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje architekturę backendową chmury Google Workspace oraz model uprawnień i bezpieczeństwa.	Wskazuje min. 3 kluczowe różnice między Google Apps Script runtime, Cloud Functions i Web Apps pod kątem uprawnień i deploymentu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opisuje mechanizmy integracji systemowej, obsługi błędów oraz cyklu życia rozszerzeń Chrome Manifest V3.	Wyjaśnia działanie architektury service workerów oraz logikę retry logic i webhooks w integracjach REST.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje i wdraża scenariusze integracyjne na platformach no-code/low-code (Make.com) połączone z API	Konfiguruje poprawny workflow integracyjny obsługujący zapytanie REST z wdrożoną obsługą błędów i alertowaniem.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konfiguruje środowiska kontenerowe (Docker, docker-compose) na serwerach VPS z szyfrowaniem TLS.	Uruchamia kontener z aplikacją i reverse proxy (Apache) zabezpieczony certyfikatem Let's Encrypt w sieci overlay.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Optymalizuje i zabezpiecza produkcyjne bazy danych (MSSQL, PostgreSQL).	Tworzy zapytanie z optymalnym indeksowaniem oraz konfiguruje automatyczną procedurę kopii zapasowej (backup/restore).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Organizuje i nadzoruje procesy utrzymania infrastruktury oraz procedury powrotu do sprawności po awarii (disaster recovery).	Opracowuje schemat postępowania i logowania strukturalnego na przypadek awarii systemu produkcyjnego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Program usługi

MODUŁ I: Architektura backendowa w chmurze Google Workspace

- Konfiguracja Google Apps Script jako środowiska wykonawczego (runtime).
- Tworzenie i wdrażanie Cloud Functions oraz Web Apps.
- Zarządzanie uprawnieniami, tożsamością i bezpieczeństwem w chmurze.
- *Element warsztatowy:* Tworzenie mikro-usługi backendowej w Google Cloud z nadaniem uprawnień.

MODUŁ II: Integracja systemów i platformy Low-Code/No-Code (Make.com)

- Projektowanie integracji opartych na interfejsach REST i webhookach.
- Konstruowanie złożonych workflowów na platformie Make.com.
- Obsługa błędów, architektura *retry logic* oraz techniki powiadamiania.
- *Element warsztatowy:* Budowa automatycznego przepływu danych między zewnętrznym API a systemem firmy.

MODUŁ III: Rozszerzenia przeglądarki Chrome Manifest V3

- Specyfika i architektura Manifest V3 – rola Service Workerów.
- Implementacja *content scripts* i komunikacja z zewnętrznym API.
- Model uprawnień, bezpieczeństwo oraz cykl publikacji/deploymentu.
- *Element warsztatowy:* Przygotowanie i uruchomienie skryptu automatyzującego pobieranie danych ze strony internetowej.

MODUŁ IV: Konteneryzacja i wdrażanie aplikacji (Docker, VPS)

- Podstawy konteneryzacji: Docker, Dockerfile oraz pliki docker-compose.
- Konfiguracja serwera VPS i wdrażanie reverse proxy (Apache).
- Zabezpieczanie połączeń certyfikatami TLS (Let's Encrypt) i tworzenie sieci overlay.
- *Element warsztatowy:* Konteneryzacja aplikacji i wystawienie jej na serwerze z certyfikatem SSL.

MODUŁ V: Produkcyjne bazy danych (MSSQL, PostgreSQL)

- Konfiguracja i bezpieczne zarządzanie instalacjami MSSQL i PostgreSQL.
- Tworzenie i optymalizacja zapytań SQL, indeksowanie tabel.
- Strategie backupu, retencja danych oraz automatyzacja kopii zapasowych.
- *Element warsztatowy:* Optymalizacja wolnego zapytania oraz konfiguracja automatycznej procedury backupu.

MODUŁ VI: Monitoring, utrzymanie i walidacja

- Logowanie strukturalne i audytowalność działań systemów automatyzacji.
- Konfiguracja systemów alertowania oraz zarządzanie incydentami (restore procedures).
- *Element warsztatowy:* Symulacja awarii i przeprowadzenie odzyskiwania systemu (*disaster recovery*).
- **Walidacja efektów uczenia się:** Test wiedzy, ocena zadań praktycznych i analiza przypadku.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 10

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Moduł I	Zajęcia	Maciej Czyżak	24-09-2026	08:00	12:00	04:00
2 z 10 Moduł II	Zajęcia	Maciej Czyżak	24-09-2026	12:00	15:00	03:00
3 z 10 -	Przerwa	-	24-09-2026	15:00	16:00	01:00
4 z 10 Moduł III	Zajęcia	Maciej Czyżak	25-09-2026	08:00	12:00	04:00
5 z 10 Moduł IV	Zajęcia	Maciej Czyżak	25-09-2026	12:00	15:00	03:00
6 z 10 -	Przerwa	-	25-09-2026	15:00	16:00	01:00
7 z 10 Moduł V	Zajęcia	Maciej Czyżak	26-09-2026	08:00	12:00	04:00
8 z 10 -	Przerwa	-	26-09-2026	12:00	13:00	01:00
9 z 10 Moduł VI	Zajęcia	Maciej Czyżak	26-09-2026	13:00	15:00	02:00
10 z 10 -	Walidacja	Maciej Czyżak	26-09-2026	15:00	16:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	24:00
w tym suma godzin zajęć	20:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	28:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 920,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 920,00 PLN
--	--------------

Koszt osobogodziny brutto	330,00 PLN
---------------------------	------------

Koszt osobogodziny netto	330,00 PLN
--------------------------	------------

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	24:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Maciej Czyżak

Pan Maciej Czyżak posiada wieloletnie doświadczenie zawodowe w branży IT, zdobywane od 2010 roku w firmie AVENEO, gdzie pełni funkcję Managera IT. W ramach swojej pracy odpowiada za organizację i koordynację działań związanych z realizacją projektów informatycznych, planowaniem prac, nadzorowaniem przebiegu wdrożeń oraz współpracą z osobami zaangażowanymi w realizację projektów. Posiada praktyczne doświadczenie w zarządzaniu projektami IT, analizie potrzeb organizacji oraz doborze rozwiązań wspierających sprawną realizację procesów biznesowych. Jego doświadczenie obejmuje również zagadnienia związane z wdrażaniem i utrzymaniem rozwiązań informatycznych, automatyzacją procesów oraz wykorzystaniem nowoczesnych technologii w działalności przedsiębiorstwa. Wieloletnia praktyka zawodowa pozwoliła mu zdobyć wiedzę zarówno techniczną, jak i organizacyjną, umożliwiającą prowadzenie szkoleń dotyczących infrastruktury IT, automatyzacji procesów, narzędzi cyfrowych oraz praktycznego wykorzystania technologii i sztucznej inteligencji w zarządzaniu przedsiębiorstwem.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Po zakończeniu kształcenia wszyscy uczestnicy otrzymują materiały w formie skryptu dotyczące całości przekazywanej wiedzy.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa i uzyskania zaświadczenia jest obecność na min. 80% czasu zajęć. Warunkiem ukończenia szkolenia jest zaliczenie testu końcowego.

Zapewniono rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji efektów uczenia się.

Faktura za usługę rozwojową podlega zwolnieniu z VAT dla osób korzystających z dofinansowania powyżej 70% (zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 955 z późn. zm.)).

Adres

ul. Zwycięstwa 190/202
75-611 Koszalin
woj. zachodniopomorskie

Kontakt



Grzegorz Owczarzak

E-mail grzegorz.owczarzak@fintaxis.pl

Telefon (+51) 161 240 909