

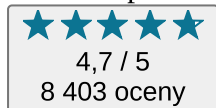
Możliwość dofinansowania

Szkolenie "Practitioner – zaawansowane wykorzystanie AI z integracją API i automatyzacją".

Numer usługi 2026/02/13/16301/3331894



Midero Spółka Akcyjna



4 320,00 PLN

brutto

4 320,00 PLN

netto

90,00 PLN

brutto/h

90,00 PLN

netto/h

154,44 PLN

cena rynkowa

Kraków

Usługa szkoleniowa

stacjonarna

48:00 h

27.07.2026 do 31.08.2026

Informacje podstawowe

- Kategoria
Biznes / Organizacja
- Grupa docelowa usługi

Uczestnikami usługi będą osoby fizyczne, pracownicy lub kadra zarządzająca przedsiębiorstwa z sektora MŚP.

Szkolenie jest szczególnie skierowane do osób, które chcą podnieść swoje kompetencje zawodowe w zakresie zawodów o kodzie KZiS: 251190 (Pozostali analitycy systemów komputerowych) oraz 251201 (Specjalista ds. doskonalenia rozwoju aplikacji), w celu rozwoju umiejętności związanych z automatyzacją procesów biznesowych i zaawansowanym wykorzystaniem sztucznej inteligencji.

- Minimalna liczba uczestników
3
- Maksymalna liczba uczestników
15
- Forma prowadzenia usługi
stacjonarna
- Liczba godzin usługi
48
- 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

Szkolenie ma na celu rozwinięcie zaawansowanych umiejętności uczestników w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji w integracji z systemami biznesowymi poprzez API oraz automatyzację procesów bez konieczności programowania. Uczestnicy nauczą się tworzyć skrypty w PHP/Python, korzystać z platformy make.com do automatyzacji, optymalizować i skalować rozwiązania AI, a także stosować najlepsze praktyki dotyczące bezpieczeństwa i etyki w projektach AI.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się, kryteria weryfikacji i metody walidacji.

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozumie i wykorzystuje API modeli AI do integracji z systemami biznesowymi.	Wyjaśnia podstawowe zasady działania API modeli AI.	Test teoretyczny
	Integruje API AI z systemem ERP/CRM firmy.	Test teoretyczny
Tworzy skrypty w PHP/Python dla automatyzacji procesów biznesowych z wykorzystaniem AI.	Wykazuje się znajomością i stosuje metody autoryzacji przy korzystaniu z API AI.	Test teoretyczny
	Pisze skrypt w Pythonie do integracji AI z systemem biznesowym.	Test teoretyczny
	Tworzy skrypt w PHP wykorzystujący API AI do automatyzacji zadania.	Test teoretyczny
	Wykazuje się znajomością i implementuje podstawowe rozwiązania związane z obsługą błędów w skryptach AI.	Test teoretyczny
Integruje platformy make.com w celu automatyzacji przepływów pracy z AI.	Konfiguruje połączenie make.com z API AI.	Test teoretyczny
	Tworzy przepływ pracy (workflow) automatyzujący zadanie z wykorzystaniem AI i make.com.	Test teoretyczny
Optymalizacja i skalowanie rozwiązań AI w środowiskach produkcyjnych.	Testuje i debuguje utworzony przepływ pracy.	Test teoretyczny
	Ocenia wydajność zintegrowanego rozwiązania AI.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozwiązuje problemy techniczne związane z implementacją AI oraz debugowaniem aplikacji.	Optymalizuje skrypt AI pod kątem szybkości i efektywności.	Test teoretyczny
	Wykazuje się znajomością metod skalowania rozwiązań AI w miarę wzrostu potrzeb biznesowych.	Test teoretyczny
	Identyfikuje i rozwiązuje typowe problemy techniczne podczas integracji AI.	Test teoretyczny
	Używa narzędzia debugujące do analizy błędów w skryptach AI.	Test teoretyczny
Stosuje najlepsze praktyki w zakresie bezpieczeństwa i etyki przy integracji AI w projektach biznesowych.	Skutecznie dokumentuje i raportuje problemy techniczne.	Test teoretyczny
	Wykazuje się znajomością zasad bezpieczeństwa danych przy integracji AI.	Test teoretyczny
	Stosuje etyczne wytyczne podczas korzystania z AI w biznesie.	Test teoretyczny
	Wdraża procedury zabezpieczające przy integracji AI w organizacji.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Adresaci szkolenia:

Szkolenie jest przeznaczone dla specjalistów i menedżerów, którzy chcą efektywnie implementować AI w swoich organizacjach oraz wszystkich zainteresowanych tematem "Practitioner – zaawansowane wykorzystanie AI z integracją API i automatyzacją". Szkolenie jest powiązane z przekwalifikowaniem i/lub podwyższeniem kwalifikacji zawodowych w zakresie zawodu: "251990 - Pozostali analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani".

Warunki organizacyjne:

- **Liczebność grupy:** Minimalnie 3 osoby, maksymalnie 15 osób.

- **Stanowiska komputerowe:** Każdy uczestnik ma zapewnione indywidualne stanowisko komputerowe z dostępem do internetu.
- **Materiały dydaktyczne:** Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.
- **Czas trwania szkolenia:** Szkolenie obejmuje 48 godziny dydaktyczne (lekcyjne) po 45 minut każda.
- **Harmonogram dzienny:** Zajęcia odbywają się przez 6 dni, po 8 godzin dydaktycznych dziennie (co odpowiada 6 godzinom zegarowym).
- **Godziny zajęć:** Codziennie od 09:00 do 15:15.
- **Przerwy:** Jedna przerwa kawowa 15 minut dziennie, nie wliczana w czas trwania szkolenia.

Ramowy program szkolenia:

Dzień 1 (27-07-2026, 09:00 – 15:15):

1.Wprowadzenie do integracji API modeli AI (09:00 – 10:30) – 2 godziny dydaktyczne.

- **09:00 – 09:45:**
 - Podstawowe zasady działania API modeli AI.
 - Przegląd możliwości i zastosowań API AI w biznesie.
- **09:45 – 10:30:**
 - Metody autoryzacji i bezpieczeństwa przy korzystaniu z API.
 - Proces integracji API AI z systemem biznesowym.

2.Tworzenie skryptów w PHP/Python dla automatyzacji procesów biznesowych z wykorzystaniem AI (10:30 – 12:00) – 2 godziny dydaktyczne.

- **10:30 – 11:15:**
 - Podstawy programowania w Pythonie z zastosowaniem AI.
 - Wprowadzenie do skryptów PHP integrujących AI.
- **11:15 – 12:00:**
 - Praktyczne ćwiczenia: pisanie prostych skryptów integrujących AI.

Przerwa kawowa (12:00 – 12:15) – 15 minut (nie wliczana w godziny dydaktyczne).

3.Praktyka z API AI i skryptami (12:15 – 15:15) – 4 godziny dydaktyczne.

- **15:15 – 13:00:**
 - Implementacja API AI w konkretnym scenariuszu biznesowym.
- **13:00 – 13:45:**
 - Testowanie i debugowanie napisanych skryptów.
- **13:45 – 15:15:**
 - Sesja pytań i odpowiedzi, omówienie napotkanych problemów.

Dzień 2 (04-08-2026, 09:00 – 15:15):

1.Integracja platformy make.com dla automatyzacji przepływów pracy z AI (09:00 – 10:30) – 2 godziny dydaktyczne.

- **09:00 - 09:45**
 - Wprowadzenie do platformy make.com.
 - Konfiguracja połączeń z API AI.
- **09:45 – 10:30:**
 - Tworzenie podstawowych przepływów pracy (workflow) z wykorzystaniem AI.

2.Zaawansowane przepływy pracy w make.com (10:30 – 12:00) – 2 godziny dydaktyczne.

- **10:30 – 11:15:**
 - Dodawanie warunków i filtrów do przepływów pracy.
 - Przetwarzanie danych w make.com.

- **11:15 – 12:00:**
 - Praktyczne ćwiczenia: tworzenie złożonych przepływów pracy z AI.

Przerwa kawowa (12:00 – 12:15) – 15 minut (nie wliczana w godziny dydaktyczne).

3.Implementacja i testowanie przepływów pracy (12:15 – 15:15) – 4 godziny dydaktyczne.

- ○ **12:15 – 13:00:**
 - Integracja make.com z innymi narzędziami biznesowymi. Praktyczne ćwiczenia: tworzenie złożonych przepływów pracy z AI.
- **13:00 – 13:45:**
 - Testowanie i optymalizacja utworzonych przepływów pracy.
- **13:45 – 15:15:**
 - Omówienie najlepszych praktyk i rozwiązywanie problemów.

Dzień 3 (11-08-2026, 09:00 – 15:15):

1.Optymalizacja i skalowanie rozwiązań AI (09:00 – 10:30) – 2 godziny dydaktyczne.

- **09:00 – 09:45:**
 - **09:00 – 09:45:**
 - Ocena wydajności zintegrowanych rozwiązań AI.
 - Metody optymalizacji skryptów AI.
 - **09:45 – 10:30:**
 - Skalowanie rozwiązań AI w środowiskach produkcyjnych.
 - Automatyzacja skalowania zasobów AI.

2.Praktyczne techniki optymalizacji AI (10:30 – 12:00) – 2 godziny dydaktyczne.

- ○ **10:30 – 11:15:**
 - Ćwiczenia praktyczne: optymalizacja istniejących skryptów AI.
- **11:15 – 12:00:**
 - Analiza przypadków biznesowych dotyczących skalowania AI.

Przerwa kawowa (12:00 – 12:15) – 15 minut (nie wliczana w godziny dydaktyczne).

3.Sesje grupowe: Optymalizacja i skalowanie (12:15 – 15:15) – 4 godziny dydaktyczne.

- ○ **12:15 – 13:00:**
 - Praca w grupach nad optymalizacją skryptów AI.
- **13:00 – 13:45:**
 - Prezentacja wyników i omówienie strategii skalowania.
- **13:45 – 15:15:**
 - Dyskusja i wymiana doświadczeń między uczestnikami.

Dzień 4 (17-08-2026, 09:00 – 15:15):

1.Automatyzacja procesów biznesowych z make.com (09:00 – 10:30) – 2 godziny dydaktyczne.

- ○ **09:00 – 09:45:**
 - Zaawansowane techniki automatyzacji w make.com.
 - Integracja make.com z wieloma API naraz.
- **09:45 – 10:30:**
 - Tworzenie złożonych przepływów pracy z użyciem warunków i logiki.

2.Projekty grupowe: Tworzenie własnych automatyzacji (10:30 –12:00) – 2 godziny dydaktyczne.

- ○ **10:30 –11:15:**
 - Praca w grupach nad projektami automatyzacji.

- 11:15 –12:00:
 - Prezentacja projektów i omówienie zastosowanych rozwiązań.

Przerwa kawowa (12:00 –12:15) – 15 minut (nie wliczana w godziny dydaktyczne).

3.Integracja make.com z AI i innymi narzędziami (12:15 –15:15) – 4 godziny dydaktyczne.

- ○ 12:15 –13:00:
 - Integracja make.com z platformami CRM i ERP.
- 13:00 –13:45:
 - Automatyzacja procesów z użyciem AI i make.com.
- 13:45 –15:15:
 - Sesja pytań i odpowiedzi, omówienie napotkanych problemów.

Dzień 5 (24-08-2026, 09:00 – 15:15):

1.Zaawansowane techniki w make.com (09:00 –10:30) – 2 godziny dydaktyczne.

- ○ 09:00 –09:45:
 - Tworzenie warunków i reguł w przepływach pracy.
 - Filtrowanie i przetwarzanie danych w make.com.
- 09:45 –10:30:
 - Automatyczne powiadomienia i raportowanie w make.com.

2.Automatyzacja procesów biznesowych (10:30 –12:00) – 2 godziny dydaktyczne.

- ○ 10:30 –11:15:
 - Identyfikacja procesów do automatyzacji w organizacji.
 - Projektowanie automatyzacji zgodnie z potrzebami biznesowymi.
- 11:15 –12:00:
 - Praktyczne ćwiczenia: implementacja automatyzacji procesów.

Przerwa kawowa (12:00 –12:15) – 15 minut (nie wliczana w godziny dydaktyczne).

3.Projekty grupowe: Tworzenie własnych automatyzacji (12:15 –15:15) – 4 godziny dydaktyczne.

- ○ 12:15 –13:00:
 - Praca w grupach nad projektami automatyzacji procesów biznesowych.
- 13:00 –13:45:
 - Prezentacja projektów i omówienie zastosowanych rozwiązań.
- 13:45 –15:15:
 - Sesja pytań i odpowiedzi, omówienie napotkanych problemów.

Dzień 6 (31-08-2026, 09:00 – 15:15):

1.Debugowanie i rozwiązywanie problemów (09:00 –10:30) – 2 godziny dydaktyczne.

- ○ 09:00 –09:45:
 - Techniki debugowania skryptów AI.
 - Narzędzia do analizy i rozwiązywania problemów technicznych.
- 09:45 –10:30:
 - Praktyczne ćwiczenia z debugowania aplikacji AI.

2.Aspekty bezpieczeństwa i etyki w integracji AI cz. 1 (10:30 –12:00) – 2 godziny dydaktyczne.

- ○ 10:30 –12:00:
 - Zasady bezpieczeństwa danych przy integracji AI.
 - Implementacja procedur zabezpieczających.

Przerwa kawowa (12:00 –12:15) – 15 minut (nie wliczana w godziny dydaktyczne).

3.Aspekty bezpieczeństwa i etyki w integracji AI cz. 2 (12:15 –14:15) – 2 godziny dydaktyczne i 30 min.

- ○ 12:15 –14:15:
 - Etyczne wytyczne i odpowiedzialność przy korzystaniu z AI w biznesie.

4.Test końcowy i podsumowanie szkolenia (14:15 –15:15) – 1 godzina dydaktyczna i 15 min.

- ○ 14:15 –15:15:
 - Przeprowadzenie testu teoretycznego sprawdzającego wiedzę nabytą podczas szkolenia.

Zajęcia praktyczne: Łącznie 29 godzin dydaktycznych.

Informacje dodatkowe:

Tryb prowadzenia szkolenia: Szkolenie odbywa się w trybie **godzin dydaktycznych** (lekcyjnych) trwających 45 minut.

Czas trwania szkolenia: Łącznie **48 godzin dydaktyczne** realizowane w ciągu **6 dni**.

Przerwy: Jedna przerwa kawowa **15 minut** dziennie, **nie wliczana** w czas trwania szkolenia.

Materiały szkoleniowe: Uczestnicy otrzymują komplet materiałów dydaktycznych.

Zaświadczenie: Po zakończeniu szkolenia uczestnicy otrzymują zaświadczenie potwierdzające nabyte umiejętności.

Uwagi organizacyjne:

- Szkolenie ma charakter praktyczny z elementami teorii, co pozwala na natychmiastowe zastosowanie zdobytej wiedzy.
- Zajęcia odbywają się w odpowiednio wyposażonej sali szkoleniowej, zapewniającej komfort pracy.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 19

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 19 Wprowadzenie do integracji API modeli AI.	Grzegorz Świerk	27-07-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 19 Tworzenie skryptów w PHP/Python dla automatyzacji procesów biznesowych z wykorzystaniem AI.	Grzegorz Świerk	27-07-2026	10:30	12:00	01:30
3 z 19 Praktyka z API AI i skryptami.	Grzegorz Świerk	27-07-2026	12:15	15:15	03:00
4 z 19 Integracja platformy make.com dla automatyzacji przepływów pracy z AI.	Grzegorz Świerk	04-08-2026	09:00	10:30	01:30
5 z 19 Zaawansowane przepływy pracy w make.com.	Grzegorz Świerk	04-08-2026	10:30	12:00	01:30
6 z 19 Implementacja i testowanie przepływów pracy.	Grzegorz Świerk	04-08-2026	12:15	15:15	03:00
7 z 19 Optymalizacja i skalowanie rozwiązań AI.	Grzegorz Świerk	11-08-2026	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 19 Praktyczne techniki optymalizacji AI.	Grzegorz Świerk	11-08-2026	10:30	12:00	01:30
9 z 19 Sesje grupowe: Optymalizacja i skalowanie.	Grzegorz Świerk	11-08-2026	12:15	15:15	03:00
10 z 19 Automatyzacja procesów biznesowych z make.com.	Grzegorz Świerk	17-08-2026	09:00	10:30	01:30
11 z 19 Projekty grupowe: Tworzenie własnych automatyzacji.	Grzegorz Świerk	17-08-2026	10:30	12:00	01:30
12 z 19 Integracja make.com z AI i innymi narzędziami.	Grzegorz Świerk	17-08-2026	12:15	15:15	03:00
13 z 19 Zaawansowane techniki w make.com	Grzegorz Świerk	24-08-2026	09:00	10:30	01:30
14 z 19 Automatyzacja procesów biznesowych.	Grzegorz Świerk	24-08-2026	10:30	12:00	01:30
15 z 19 Projekty grupowe: Tworzenie własnych automatyzacji.	Grzegorz Świerk	24-08-2026	12:15	15:15	03:00
16 z 19 Debugowanie i rozwiązywanie problemów.	Grzegorz Świerk	31-08-2026	09:00	10:30	01:30
17 z 19 Aspekty bezpieczeństwa i etyki w integracji AI cz. 1.	Grzegorz Świerk	31-08-2026	10:30	12:00	01:30
18 z 19 Aspekty bezpieczeństwa i etyki w integracji AI cz. 2.	Grzegorz Świerk	31-08-2026	12:15	14:15	02:00
19 z 19 Test końcowy i podsumowanie szkolenia.	-	31-08-2026	14:15	15:15	01:00

Cennik

Cennik

- Rodzaj ceny
Cena
- Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto
4 320,00 PLN
- Koszt przypadający na 1 uczestnika netto
4 320,00 PLN
- Koszt osobogodziny brutto
90,00 PLN
- Koszt osobogodziny netto
90,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1
1 z 1

Grzegorz Świerk

Ponad 18-letnie doświadczenie w branży marketingu internetowego, tworzeniu oprogramowania oraz w doradztwie biznesowym. Aktualnie dyrektor operacyjny/COO w Midero S.A. Wieloletnie

doświadczenie w zakresie budowania i szkolenia zespołu, organizacji pracy, analityki biznesowej, pozyskiwania i utrzymywania relacji biznesowych, zarządzania projektami informatycznymi, kampaniami reklamowymi, pozyskiwanie i obsługa klientów oraz partnerów biznesowych. Obszar specjalizacji: SEO/SXO/Ads/IT/AI/Audyty, zarządzanie organizacją, projektowanie systemów ERP i CRM, szkolenia z zastosowania AI w przedsiębiorstwie. Doświadczenie: Supremum Group Sp. z o.o. (2006 - 2009) - Informatyk, Specjalista ds. pozycjonowania stron internetowych, Supremum SEO Sp.z.o.o. (2010 - obecnie) - Prezes zarządu Midero Sp. z o.o. (2019 - 2022) - COO Midero S.A. (2022 -2023) - COO Midero S.A. (2023 - obecnie) - Prezes zarządu Wykształcenie: Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Kierunek: Informatyka i Ekonometria (I i II stopień) Ukończył szkolenie, zdał egzaminy AgilePM Foundation oraz AgilePM Practitioner. Posiada certyfikat Prince 2 Foundation.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik kursu będzie miał udostępnione materiały szkoleniowe.

Informacje dodatkowe

Osoba prowadząca walidację Anna Świerczek tworzy test i weryfikuje jego wyniki po zakończeniu testu. Prowadzący Grzegorz Świerk rozdaje test do wypełnienia uczestnikom.

Podana liczba godzin dotyczy godzin dydaktycznych tzn. 1 godzina dydaktyczna = 45 minut.

Zwolnienie z VAT przy dofinansowaniu minimum 70% Usługa jest zwolniona z podatku VAT wyłącznie dla uczestników, którzy uzyskali dofinansowanie ze środków publicznych (w tym również unijnych) na poziomie minimum 70% wartości usługi (zgodnie z §3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013r w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień). W przypadku poziomu dofinansowania poniżej 70%, usługa podlega opodatkowaniu standardową stawką VAT w wysokości 23%.

Obowiązek informowania o poziomie dofinansowania Uczestnik lub delegująca firma jest zobowiązany do poinformowania Dostawcy Usług o faktycznym poziomie otrzymanego dofinansowania ze środków unijnych w terminie do 3 dni.

Adres

ul. Zabłocie 23/23

30-701 Kraków

woj. małopolskie

Szkolenie odbywa się w biurze firmy Midero ul. Zabłocie 23/23, 30-701 Kraków, woj. małopolskie.

Kontakt

KONSTANCJA KIJANKA-MICHALIK

E-mail

k.kijanka@midero.io

Telefon

(+48) 733 201 300