



Midero Spółka
Akcyjna



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

Numer usługi 2025/03/14/16301/2624670

📍 Kraków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 48 h

📅 26.05.2025 do 25.06.2025

5 313,60 PLN brutto

4 320,00 PLN netto

110,70 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Biznes / Organizacja
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Uczestnikami usługi będą pracownicy lub kadra zarządzająca przedsiębiorstwa z sektora MŚP.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	25-05-2025
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	Metoda walidacji
Rozumienie i wykorzystywanie API modeli AI do integracji z systemami biznesowymi.	<p>Potrafi wyjaśnić podstawowe zasady działania API modeli AI.</p> <p>Potrafi zintegrować API AI z systemem ERP/CRM firmy.</p> <p>Zna i potrafi zastosować metody autoryzacji przy korzystaniu z API AI.</p>	Test teoretyczny
Tworzenie skryptów w PHP/Python dla automatyzacji procesów biznesowych z wykorzystaniem AI.	<p>Potrafi napisać skrypt w Pythonie do integracji AI z systemem biznesowym.</p> <p>Potrafi stworzyć skrypt w PHP wykorzystujący API AI do automatyzacji zadania.</p> <p>Rozumie i implementuje podstawowe rozwiązania związane z obsługą błędów w skryptach AI.</p>	Test teoretyczny
Integracja platformy make.com w celu automatyzacji przepływów pracy z AI.	<p>Potrafi skonfigurować połączenie make.com z API AI.</p> <p>Potrafi stworzyć przepływ pracy (workflow) automatyzujący zadanie z wykorzystaniem AI i make.com.</p> <p>Potrafi testować i debugować utworzony przepływ pracy.</p>	Test teoretyczny
Optymalizacja i skalowanie rozwiązań AI w środowiskach produkcyjnych.	<p>Potrafi ocenić wydajność zintegrowanego rozwiązania AI.</p> <p>Potrafi zoptymalizować skrypt AI pod kątem szybkości i efektywności.</p> <p>Rozumie metody skalowania rozwiązań AI w miarę wzrostu potrzeb biznesowych.</p>	Test teoretyczny
Rozwiązywanie problemów technicznych związanych z implementacją AI oraz debugowanie aplikacji.	<p>Potrafi zidentyfikować i rozwiązać typowe problemy techniczne podczas integracji AI.</p> <p>Potrafi używać narzędzi debugujących do analizy błędów w skryptach AI.</p> <p>Potrafi skutecznie dokumentować i raportować problemy techniczne.</p>	Test teoretyczny
Zastosowanie najlepszych praktyk w zakresie bezpieczeństwa i etyki przy integracji AI w projektach biznesowych.	<p>Rozumie zasady bezpieczeństwa danych przy integracji AI.</p> <p>Potrafi zastosować etyczne wytyczne podczas korzystania z AI w biznesie.</p> <p>Potrafi wdrożyć procedury zabezpieczające przy integracji AI w organizacji.</p>	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowanie w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

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".

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 godzin 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 10:00 do 16:15.
- **Przerwy:** Jedna przerwa kawowa 15 minut dziennie, nie wliczana w czas trwania szkolenia.

Ramowy program szkolenia:

Dzień 1 (-2025, 10:00 – 16:15):

1. Wprowadzenie do integracji API modeli AI (10:00 – 11:30) – 2 godziny dydaktyczne.

- **10:00 – 10:45:**
 - Podstawowe zasady działania API modeli AI.
 - Przegląd możliwości i zastosowań API AI w biznesie.
- **10:45 – 11:30:**
 - 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 (11:30 – 13:00) – 2 godziny dydaktyczne.

- **11:30 – 12:15:**
 - Podstawy programowania w Pythonie z zastosowaniem AI.

- Wprowadzenie do skryptów PHP integrujących AI.
- **12:15 – 13:00:**
 - Praktyczne ćwiczenia: pisanie prostych skryptów integrujących AI.

Przerwa kawowa (13:00 – 13:15) – 15 minut (nie wliczana w godziny dydaktyczne).

3. Praktyka z API AI i skryptami (13:15 – 16:15) – 4 godziny dydaktyczne.

- • **13:15 – 14:00:**
 - Implementacja API AI w konkretnym scenariuszu biznesowym.
- **14:00 – 14:45:**
 - Testowanie i debugowanie napisanych skryptów.
- **14:45 – 16:15:**
 - Sesja pytań i odpowiedzi, omówienie napotkanych problemów.

Dzień 2 (-2025, 10:00 – 16:15):

1. Integracja platformy make.com dla automatyzacji przepływów pracy z AI (10:00 – 11:30) – 2 godziny dydaktyczne.

- • **10:00 - 10:45**
 - Wprowadzenie do platformy make.com.
 - Konfiguracja połączeń z API AI.
- **10:45 – 11:30:**
 - Tworzenie podstawowych przepływów pracy (workflow) z wykorzystaniem AI.

2. Zaawansowane przepływy pracy w make.com (11:30 – 13:00) – 2 godziny dydaktyczne.

- • **11:30 – 12:15:**
 - Dodawanie warunków i filtrów do przepływów pracy.
 - Przetwarzanie danych w make.com.
- **12:15 – 13:00:**
 - Praktyczne ćwiczenia: tworzenie złożonych przepływów pracy z AI.

Przerwa kawowa (13:00 – 13:15) – 15 minut (nie wliczana w godziny dydaktyczne).

3. Implementacja i testowanie przepływów pracy . Praktyczne ćwiczenia: tworzenie złożonych przepływów pracy z AI. (13:15 – 15:15) – 4 godziny dydaktyczne.

- • **13:15 – 14:00:**
 - Integracja make.com z innymi narzędziami biznesowymi. Praktyczne ćwiczenia: tworzenie złożonych przepływów pracy z AI.
- **14:00 – 14:45:**
 - Testowanie i optymalizacja utworzonych przepływów pracy.
- **14:45 – 16:15:**
 - Omówienie najlepszych praktyk i rozwiązywanie problemów.

Dzień 3 (-2025, 10:00 – 16:15):

1. Optymalizacja i skalowanie rozwiązań AI (10:00 – 11:30) – 2 godziny dydaktyczne.

- **10:00 – 10:45:**
 - Ocena wydajności zintegrowanych rozwiązań AI.
 - Metody optymalizacji skryptów AI.
- **10:45 – 11:30:**
 - Skalowanie rozwiązań AI w środowiskach produkcyjnych.
 - Automatyzacja skalowania zasobów AI.

2. Praktyczne techniki optymalizacji AI (11:30 – 13:00) – 2 godziny dydaktyczne.

- • **11:30 – 12:15:**
 - Ćwiczenia praktyczne: optymalizacja istniejących skryptów AI.
- **12:15 – 13:00:**

- Analiza przypadków biznesowych dotyczących skalowania AI.

Przerwa kawowa (13:00 – 13:15) – 15 minut (nie wliczana w godziny dydaktyczne).

3.Sesje grupowe: Optymalizacja i skalowanie (13:15 – 16:15) – 4 godziny dydaktyczne.

- • **13:15 – 14:00:**
 - Praca w grupach nad optymalizacją skryptów AI.
- • **14:00 – 14:45:**
 - Prezentacja wyników i omówienie strategii skalowania.
- • **14:45 – 16:15:**
 - Dyskusja i wymiana doświadczeń między uczestnikami.

Dzień 4 (2025, 10:00 – 16:15):

1.Automatyzacja procesów biznesowych z make.com (10:00 – 11:30) – 2 godziny dydaktyczne.

- • **10:00 – 10:45:**
 - Zaawansowane techniki automatyzacji w make.com.
 - Integracja make.com z wieloma API naraz.
- • **10:45 – 11:30:**
 - Tworzenie złożonych przepływów pracy z użyciem warunków i logiki.

2.Projekty grupowe: Tworzenie własnych automatyzacji (11:30 –13:00) – 2 godziny dydaktyczne.

- • **11:30 –12:15:**
 - Praca w grupach nad projektami automatyzacji.
- • **12:15 –13:00:**
 - Prezentacja projektów i omówienie zastosowanych rozwiązań.

Przerwa kawowa (13:00 –13:15) – 15 minut (nie wliczana w godziny dydaktyczne).

3.Integracja make.com z AI i innymi narzędziami (13:15 –16:15) – 4 godziny dydaktyczne.

- • **13:15 –14:00:**
 - Integracja make.com z platformami CRM i ERP.
- • **14:00 –14:45:**
 - Automatyzacja procesów z użyciem AI i make.com.
- • **14:45 –16:15:**
 - Sesja pytań i odpowiedzi, omówienie napotkanych problemów.

Dzień 5 (-2025, 10:00 – 15:15):

1.Zaawansowane techniki w make.com (10:00 –11:30) – 2 godziny dydaktyczne.

- • **10:00 –10:45:**
 - Tworzenie warunków i reguł w przepływach pracy.
 - Filtrowanie i przetwarzanie danych w make.com.
- • **10:45 –11:30:**
 - Automatyczne powiadomienia i raportowanie w make.com.

2.Automatyzacja procesów biznesowych (11:30 –13:00) – 2 godziny dydaktyczne.

- • **11:30 –12:15:**
 - Identyfikacja procesów do automatyzacji w organizacji.
 - Projektowanie automatyzacji zgodnie z potrzebami biznesowymi.
- • **12:15 –13:00:**
 - Praktyczne ćwiczenia: implementacja automatyzacji procesów.

Przerwa kawowa (13:00 –13:15) – 15 minut (nie wliczana w godziny dydaktyczne).

3.Projekty grupowe: Tworzenie własnych automatyzacji (13:15 –16:15) – 4 godziny dydaktyczne.

- • **13:15 –14:00:**
 - Praca w grupach nad projektami automatyzacji procesów biznesowych.
- • **14:00 –14:45:**
 - Prezentacja projektów i omówienie zastosowanych rozwiązań.
- • **14:45 –16:15:**
 - Sesja pytań i odpowiedzi, omówienie napotkanych problemów.

Dzień 6 (2024, 10:00 – 16:15):

1.Debugowanie i rozwiązywanie problemów (10:00 –11:30) – 2 godziny dydaktyczne.

- • • **10:00 –10:45:**
 - Techniki debugowania skryptów AI.
 - Narzędzia do analizy i rozwiązywania problemów technicznych.
- • • **10:45 –11:30:**
 - Praktyczne ćwiczenia z debugowania aplikacji AI.

2.Aspekty bezpieczeństwa i etyki w integracji AI cz. 1 (11:30 –13:00) – 2 godziny dydaktyczne.

- • • **11:30 –13:00:**
 - Zasady bezpieczeństwa danych przy integracji AI.
 - Implementacja procedur zabezpieczających.

Przerwa kawowa (13:00 –13:15) – 15 minut (nie wliczana w godziny dydaktyczne).

3.Aspekty bezpieczeństwa i etyki w integracji AI cz. 2 (13:15 –15:15) – 2 godziny dydaktyczne i 30 min.

- • • **13:15 –15:15:**
 - Etyczne wytyczne i odpowiedzialność przy korzystaniu z AI w biznesie.

4.Test końcowy i podsumowanie szkolenia (15:15 –16:15) – 1 godzina dydaktyczna i 15 min.

- • • **13:15 –16:15:**
 - 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.

Certyfikat: Po zakończeniu szkolenia uczestnicy otrzymują certyfikat potwierdzający 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 przedmiotów/zajęć: 20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 20 Wprowadzenie do integracji API modeli AI.	Grzegorz Świerk	26-05-2025	10:00	11:30	01:30
2 z 20 Tworzenie skryptów w PHP/Python dla automatyzacji procesów biznesowych z wykorzystaniem AI.	Grzegorz Świerk	26-05-2025	11:30	13:00	01:30
3 z 20 Praktyka z API AI i skryptami.	Grzegorz Świerk	26-05-2025	13:15	16:15	03:00
4 z 20 Integracja platformy make.com dla automatyzacji przepływów pracy z AI.	Grzegorz Świerk	29-05-2025	10:00	11:30	01:30
5 z 20 Zaawansowane przepływy pracy w make.com.	Grzegorz Świerk	29-05-2025	11:30	13:00	01:30
6 z 20 Praktyczne ćwiczenia: tworzenie złożonych przepływów pracy z AI.	Grzegorz Świerk	29-05-2025	13:15	14:00	00:45
7 z 20 Implementacja i testowanie przepływów pracy.	Grzegorz Świerk	29-05-2025	14:00	16:15	02:15
8 z 20 Optymalizacja i skalowanie rozwiązań AI.	Grzegorz Świerk	04-06-2025	10:00	11:30	01:30
9 z 20 Praktyczne techniki optymalizacji AI.	Grzegorz Świerk	04-06-2025	11:30	13:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 20 Sesje grupowe: Optymalizacja i skalowanie.	Grzegorz Świerk	04-06-2025	13:15	16:15	03:00
11 z 20 Automatyzacja procesów biznesowych z make.com.	Grzegorz Świerk	11-06-2025	10:00	11:30	01:30
12 z 20 Projekty grupowe: Tworzenie własnych automatyzacji.	Grzegorz Świerk	11-06-2025	11:30	13:00	01:30
13 z 20 Integracja make.com z AI i innymi narzędziami.	Grzegorz Świerk	11-06-2025	13:15	16:15	03:00
14 z 20 Zaawansowane techniki w make.com	Grzegorz Świerk	18-06-2025	10:00	11:30	01:30
15 z 20 Automatyzacja procesów biznesowych.	Grzegorz Świerk	18-06-2025	11:30	13:00	01:30
16 z 20 Projekty grupowe: Tworzenie własnych automatyzacji.	Grzegorz Świerk	18-06-2025	13:15	16:15	03:00
17 z 20 Debugowanie i rozwiązywanie problemów.	Grzegorz Świerk	25-06-2025	10:00	11:30	01:30
18 z 20 Aspekty bezpieczeństwa i etyki w integracji AI cz. 1.	Grzegorz Świerk	25-06-2025	11:30	13:00	01:30
19 z 20 Aspekty bezpieczeństwa i etyki w integracji AI cz. 2.	Grzegorz Świerk	25-06-2025	13:15	15:15	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 20 Test końcowy i podsumowanie szkolenia.	-	25-06-2025	15:15	16:15	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 313,60 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 320,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	110,70 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.

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.pl

Telefon (+48) 733 201 300