



Cyfrowi współpracownicy: jak Agenci AI zmieniają sposób pracy

Numer usługi 2026/03/31/149371/3452034

4 000,00 PLN brutto
4 000,00 PLN netto
250,00 PLN brutto/h
250,00 PLN netto/h
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Energia Dla Biznesu
Krystyna Żmijewska

★★★★★ 4,9 / 5
158 ocen

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 16:00 h
- 📅 04.07.2026 do 05.07.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Identyfikatory projektów

Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Małopolski Pociąg do kariery

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do:

- pracowników biurowych, specjalistów i menedżerów, którzy chcą zwiększyć swoją efektywność dzięki AI
- przedsiębiorców i właścicieli firm zainteresowanych automatyzacją procesów
- zespołów HR, operacyjnych, sprzedażowych i marketingowych
- pracowników administracji publicznej i NGO
- osób odpowiedzialnych za optymalizację procesów i wdrażanie innowacji
- osób indywidualnych, które chcą podnieść swoje kompetencje cyfrowe

Minimalna liczba uczestników

8

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

03-07-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

16

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest rozwój praktycznych kompetencji uczestników w zakresie wykorzystania Agentów AI jako cyfrowych współpracowników, wspierających codzienną pracę zawodową. Uczestnicy nauczą się projektować, konfigurować i wykorzystywać agentów AI do automatyzacji zadań, analizy informacji, obsługi procesów oraz podejmowania decyzji – w taki sposób, aby zdobyta wiedza mogła być natychmiast zastosowana w praktyce zawodowej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza: opisuje czym są Agenci AI i jak różnią się od klasycznych chatbotów	Uczestnik poprawnie wskazuje: definicję Agent AI oraz wymienia przynajmniej dwie różnice między agentami AI a klasycznymi chatbotami	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wiedza: Rozróżnia zasady działania systemów agentowych	Uczestnik opisuje przynajmniej trzy cechy systemu agentowego (np. autonomia, adaptacyjność, zdolność do współpracy z innymi agentami)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wiedza: Jest świadomy roli AI w automatyzacji procesów pracy	Uczestnik podaje przykłady procesów, które mogą być automatyzowane przez agentów AI oraz wskazuje korzyści wdrożenia AI w pracy zawodowej (np. oszczędność czasu, redukcja błędów, lepsze decyzje)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Umiejętności: Projektuje prostych i złożonych Agentów AI	Uczestnik prawidłowo określa cele i zadania agenta w scenariuszu testowym oraz dobiera odpowiedni typ agenta (reaktywny, deliberatywny, hybrydowy) do zadania	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Umiejętności: Konfiguruje zadania i cele agentów	Uczestnik wskazuje prawidłowe kroki konfiguracyjne agenta w zadanym scenariuszu oraz określa priorytety i zasady działania dla agentów w sytuacji testowej	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Umiejętności: Wykorzystuje agentów do automatyzacji pracy biurowej, analizy danych i komunikacji	Uczestnik identyfikuje zadania, które można zautomatyzować przy pomocy agentów AI	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Umiejętności: Integruje Agentów AI z narzędziami no-code	Uczestnik wskazuje przykłady integracji agenta AI z popularnymi narzędziami no-code (np. Zapier, Make)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Kompetencje społeczne: Świadomie i odpowiedzialnie korzysta z Agentów AI	Uczestnik wskazuje praktyki zgodne z etyką AI i bezpieczeństwem danych oraz rozpoznaje zagrożenia wynikające z nieodpowiedniego użycia agentów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Dzień 1 – Podstawy i projektowanie Agentów AI (8h)

Moduł 1: Czym są Cyfrowi Współpracownicy i Agenci AI? (2h)

- definicja agentów AI
- przykłady zastosowań w pracy biurowej i biznesie
- przegląd narzędzi agentowych

Moduł 2: Myślenie agentowe i projektowanie zadań (2h)

- cele, role i kontekst agenta
- prompt engineering dla agentów
- tworzenie instrukcji i scenariuszy działania

Moduł 3: Budowa Agentów AI krok po kroku (2h)

- konfiguracja agentów w praktyce

- testowanie i optymalizacja
- praca na przykładach uczestników

Moduł 4: Agenci AI w pracy indywidualnej (2h)

- automatyzacja zadań administracyjnych
- research, analizy, raporty
- wsparcie decyzyjne i planowanie

Dzień 2 – Automatyzacja i wdrożenia (8h)

Moduł 5: Agenci AI w zespołach i organizacjach (2h)

- agenci jako wsparcie zespołów
- delegowanie zadań do AI
- współpraca człowiek-agent

Moduł 6: Integracje i narzędzia no-code (2h)

- łączenie agentów z innymi narzędziami
- automatyzacja workflow
- przykłady procesów end-to-end

Moduł 7: Bezpieczeństwo, etyka i odpowiedzialność (2h)

- bezpieczeństwo danych
- ograniczenia agentów AI
- dobre praktyki wdrożeń

Moduł 8: Projekt końcowy – własny Cyfrowy Współpracownik (1h)

- zaprojektowanie i prezentacja agenta
- omówienie wdrożeń w pracy uczestników

Ewaluacja - test online 1h

W ramach testu online możliwe będzie 5 krotne powtórzenie. Aby zdać test i otrzymać certyfikat, uczestnik musi poprawnie odpowiedzieć na co najmniej 80% pytań. Wyniki testu generowane są automatycznie.

1 h szkoleniowa to 45 min zegarowe.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Moduł 1: Czym są Cyfrowi Współpracownicy i Agenci AI? (2h)	Matsvei Dzmitryieu	04-07-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 15 Przerwa	Matsvei Dzmitryieu	04-07-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 15 Moduł 2: Myślenie agentowe i projektowanie zadań (2h)	Matsvei Dzmitryieu	04-07-2026	10:45	12:15	01:30
4 z 15 Przerwa	Matsvei Dzmitryieu	04-07-2026	12:15	12:45	00:30
5 z 15 Moduł 3: Budowa Agentów AI krok po kroku (2h)	Matsvei Dzmitryieu	04-07-2026	12:45	14:15	01:30
6 z 15 Przerwa	Matsvei Dzmitryieu	04-07-2026	14:15	14:30	00:15
7 z 15 Moduł 4: Agenci AI w pracy indywidualnej (2h)	Matsvei Dzmitryieu	04-07-2026	14:30	16:00	01:30
8 z 15 Moduł 5: Agenci AI w zespołach i organizacjach (2h)	Matsvei Dzmitryieu	05-07-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 15 Przerwa	Matsvei Dzmitryieu	05-07-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 15 Moduł 6: Integracje i narzędzia no-code (2h)	Matsvei Dzmitryieu	05-07-2026	10:45	12:15	01:30
11 z 15 Przerwa	Matsvei Dzmitryieu	05-07-2026	12:15	12:30	00:15
12 z 15 Moduł 7: Bezpieczeństwo, etyka i odpowiedzialność (2h)	Matsvei Dzmitryieu	05-07-2026	12:30	14:00	01:30
13 z 15 Przerwa	Matsvei Dzmitryieu	05-07-2026	14:00	14:15	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 15 Moduł 8: Projekt końcowy – własny Cyfrowy Współpracownik (1h)	Matsvei Dzmitryieu	05-07-2026	14:15	15:00	00:45
15 z 15 Ewaluacja - test online 1 h	-	05-07-2026	15:00	15:45	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	250,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Matsvei Dzmitryieu

Ekspert ds. marketingu cyfrowego i tworzenia treści multimedialnych z ponad 8-letnim doświadczeniem. Specjalizuje się w produkcji treści audio i wideo, social media, krótkich form wirusowych, podcastów, vlogów, materiałów edukacyjnych, kursów online oraz w tworzeniu i utrzymaniu stron internetowych. Ukończył m.in. kurs „Social Media Marketing” (UE), „Motion Design w After Effects” oraz szkolenia językowe. Na co dzień pracuje w środowisku Adobe, Canva, VEED.IO, ChatGPT, Facebook Ads i Google Ads, obsługując również profesjonalny sprzęt audio-wideo. W swoim dorobku ma ponad 300 000 zł wydanych w reklamach targetowanych oraz ponad 10 milionów wyświetleń stworzonych materiałów, a także udział w międzynarodowych projektach, m.in. Erasmus+. Specjalizuje się w automatyzacji marketingu z wykorzystaniem narzędzi AI – projektuje workflow, wdraża rozwiązania usprawniające sprzedaż i komunikację oraz tworzy treści wspierające działania marketingowe. Prowadzi szkolenia z zakresu AI, automatyzacji marketingu i tworzenia treści multimedialnych dla organizacji pozarządowych, samorządów i przedsiębiorstw społecznych.

Zajmuje się również wykorzystaniem AI w komunikacji społecznej i marketingu społecznym, w tym personalizacją przekazów i projektowaniem kampanii społecznych opartych na narzędziach sztucznej inteligencji.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują:

- materiały szkoleniowe PDF
- przykładowe konfiguracje Agentów AI
- checklisty projektowania agentów
- bibliotekę gotowych promptów
- certyfikat potwierdzający uzyskanie kwalifikacji

Materiały zostaną przesłane na maile uczestników w trakcie lub po ukończeniu szkolenia.

Szkolenie jest zgodnie z wymogami szkoleń kwalifikacji cyfrowych.

Warunki uczestnictwa

Wymagania wstępne

- podstawowa obsługa komputera i przeglądarki internetowej
- dostęp do stabilnego połączenia internetowego (min. 5 Mbps)
- chęć aktywnego uczestnictwa w warsztatach
- **brak wymagań programistycznych**

1h zajęć = 45 min. zajęć dydaktycznych. Przerwy nie są wliczane do czasu szkolenia.

Usł. szkoleniowa (nie dotyczy doradztwa) jest zw. z podatku VAT w przypadku, kiedy osoba lub przedsiębiorstwo zwolnione jest z podatku VAT lub dofinansowanie wynosi co najmniej 70%. W innej sytuacji do ceny netto doliczany jest podatek VAT w wys. 23%.

Jeżeli zajdzie taka konieczność , będzie musiała być podpisana umowa z beneficjentem.

Informacje dodatkowe

Po zakończonym szkoleniu uczestnik otrzymuje certyfikat potwierdzający uzyskanie kwalifikacji. Aby dostać certyfikat kwalifikacji, uczestnik musi uczestniczyć w co najmniej 80% godzin szkoleniowych oraz zdać test zdalny w wyniku co najmniej 80% poprawnych odpowiedzi. Każdy uczestnik może 5 razy wypełnić test, aby uzyskać poprawność odpowiedzi na poziomie 80%.

W przypadku chęci realizacji usługi w innej formie lub o tematyce będącej kontynuacją niniejszego szkolenia (szkolenie stacjonarne, szkolenie zdalne w czasie rzeczywistym, szkolenie zamknięte) lub innym terminie – zapraszamy do kontaktu w celu omówienia możliwych opcji realizacji szkolenia.

Warunki techniczne

Szkolenie będzie realizowane na platformie **Zoom**, **Google Meet** lub **Microsoft Teams** (do potwierdzenia przed szkoleniem). Link do spotkania zostanie przesłany uczestnikom minimum **2 dni** przed rozpoczęciem szkolenia na adres email podany podczas rejestracji.

Wymagania sprzętowe:

- **Komputer/laptop:** Windows 7+, macOS 10.12+, Linux (najnowsze wersje)
- **Aktualna przeglądarka internetowa** (Chrome, Firefox, Edge - najnowsza wersja)

- **Procesor:** minimum 2 GHz (zalecane 4 GHz lub więcej)
- **RAM:** minimum 4 GB (zalecane 8 GB lub więcej)
- **Dysk:** minimum 2 GB wolnego miejsca na instalację oprogramowania
- **Kamera:** zalecana (wbudowana lub zewnętrzna)
- **Mikrofon:** zalecany (wbudowany lub zewnętrzny)
- **Głośniki/słuchawki:** wymagane do odsłuchu

Wymagania dotyczące połączenia internetowego:

- **Prędkość pobierania:** minimum 5 Mbps (zalecane 10 Mbps lub więcej)
- **Prędkość wysyłania:** minimum 1 Mbps (zalecane 2 Mbps lub więcej)
- **Stabilność połączenia:** połączenie przewodowe zalecane (WiFi akceptowalne, jeśli stabilne)
- **Opóźnienie (ping):** maksymalnie 100 ms (zalecane poniżej 50 ms)

Kontakt



MONIKA ŻMIJEWSKA

E-mail energiabiznesu@gmail.com

Telefon (+48) 505 027 741