



Energia Dla Biznesu  
Krystyna Żmijewska

★★★★★ 4,9 / 5

157 ocen

## Cyfrowi współpracownicy: jak Agenci AI zmieniają sposób pracy

Numer usługi 2026/03/31/149371/3452034

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 16:00 h

📅 04.07.2026 do 05.07.2026

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 ⓘ

## 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

## 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

## Kwalifikacje niewłączone do ZSK

### Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy dokument jest wydany przez podmiot systemu oświaty lub szkolnictwa wyższego na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

rozporządzenie Ministra Edukacji i Nauki z dnia 6 października 2023 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 2175 oraz z 2024 r. poz. 1854)

### Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Wechsler Sp z o.o.

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Energia dla Biznesu Krystyna Żmijewska oraz Wechsler Sp z o.o.

# 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
<b>1 z 15</b> Moduł 1: Czym są Cyfrowi Współpracownicy i Agenci AI? (2h)	Matsvei Dzmitryieu	04-07-2026	09:00	10:30	01:30
<b>2 z 15</b> Przerwa	Matsvei Dzmitryieu	04-07-2026	10:30	10:45	00:15

---

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

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

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	4 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	4 000,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	250,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	250,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	100,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	100,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	0,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	0,00 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** 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](mailto:energiabiznesu@gmail.com)

**Telefon** (+48) 505 027 741