



## Sztuczna Inteligencja w praktyce: budowa baz wiedzy, agentów i aplikacji online

Numer usługi 2026/05/28/32642/3594024

5 800,00 PLN brutto  
4 715,45 PLN netto  
120,83 PLN brutto/h  
98,24 PLN netto/h  
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Fundacja CODE:ME

★★★★★ 4,7 / 5

113 ocen

📍 Gdańsk

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 48:00 h

📅 12.09.2026 do 11.10.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób, które chcą praktycznie wykorzystywać narzędzia sztucznej inteligencji do usprawniania codziennej pracy, automatyzacji zadań, zarządzania wiedzą, pracy z dokumentami i danymi oraz tworzenia prostych rozwiązań cyfrowych.

Uczestnikami mogą być specjaliści, osoby administracyjne, operacyjne, sprzedażowe, marketingowe, analityczne, projektowe, menedżerowie, właściciele firm oraz pracownicy MŚP, których zadania obejmują m.in. obsługę korespondencji, przygotowywanie dokumentów, ofert i raportów, analizę informacji, porządkowanie danych, organizację pracy, obsługę klientów lub usprawnianie procesów.

Nie jest wymagane doświadczenie programistyczne ani zaawansowana wiedza techniczna. Wymagana jest podstawowa obsługa komputera, internetu, poczty e-mail, dokumentów, arkuszy i narzędzi online. Uczestnik powinien znać własne procesy zawodowe i być gotowy do pracy warsztatowej na swoich przykładach, dokumentach lub scenariuszach.

### Minimalna liczba uczestników

2

### Maksymalna liczba uczestników

15

### Data zakończenia rekrutacji

10-09-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do samodzielnego wykorzystywania narzędzi AI w codziennej pracy: tworzenia bazy wiedzy AI, projektowania prostych agentów i automatyzacji, integrowania AI z dokumentami i arkuszami, porządkowania danych oraz prototypowania prostych rozwiązań online. Uczestnik będzie gotowy do bezpiecznego wdrażania usprawnień AI w swoim środowisku pracy.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozróżnia zastosowania bazy wiedzy AI, agenta, automatyzacji i metody prompt-chain w procesach zawodowych.	Wskazuje właściwe zastosowanie bazy wiedzy AI, agenta, automatyzacji i prompt-chain na podstawie opisanych przykładów zadań.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik projektuje podstawowy proces automatyzacji z wykorzystaniem AI, narzędzi do pracy z dokumentami, arkuszami i danymi.	Wybiera poprawną kolejność etapów tworzenia automatyzacji dla wskazanego procesu, np. analizy dokumentu, strukturyzacji danych lub przygotowania raportu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik ocenia zasady bezpiecznego wykorzystania narzędzi AI w pracy z dokumentami, danymi i informacjami poufnymi.	Identyfikuje poprawne i niepoprawne praktyki dotyczące ochrony danych, poufności oraz wykorzystania lokalnych lub self-hosted rozwiązań AI.	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

## 1. Budowa osobistej bazy wiedzy AI i zarządzanie kontekstem

- Test sprzętu oraz weryfikacja instalacji wymaganego oprogramowania.
- Wprowadzenie do zarządzania kontekstem (zasada: kontekst to 90%, prompt to 10%).
- Praktyczne tworzenie i promptowanie baz wiedzy w narzędziu NotebookLM oraz lokalnie.

## 2. Projektowanie autonomicznych agentów i automatyzacji procesów

- Omówienie różnic: agent vs automatyzacja vs metoda prompt-chain.
- Warsztat z budowy własnego agenta oraz automatyzacji z wykorzystaniem AI.
- Praca na realnych scenariuszach (m.in. triaż maili, researcher danych, generowanie ofert).

## 3. Zaawansowane integracje narzędziowe i strukturyzacja danych

- Warsztat z automatyzacji łączącej AI, n8n oraz pakiet Google Workspace.
- Przetwarzanie i strukturyzacja danych nieustrukturyzowanych (np. wyciąganie danych z PDF do arkusza).
- Tworzenie zautomatyzowanych agentów raportujących i monitorujących dane.

## 4. Suwerenność, cyberbezpieczeństwo i lokalne modele AI (Self-Hosted)

- Analiza bezpieczeństwa danych i poufności w pracy ze sztuczną inteligencją.
- Instalacja i konfiguracja lokalnej (self-hosted) wersji środowiska n8n na własnym sprzęcie.
- Uruchomienie oraz testowanie lokalnego modelu AI bezpośrednio na laptopie uczestnika.

## 5. Prototypowanie rozwiązań online i tworzenie aplikacji MVP

- Wprowadzenie do szybkiego budowania narzędzi i aplikacji bezkodowych.
- Praca z narzędziami do generowania interfejsów i aplikacji (Lovable / Bolt.new).
- Integracja wcześniejszych baz wiedzy i automatyzacji z nowym interfejsem użytkownika.

## 6. Wdrożenie systemowe metodą STARTUJ i sesja demo

- Wprowadzenie do autorskiej metody STARTUJ jako procesu budowania rozwiązań z AI.
- Praca własna nad integracją narzędzi w jedno, wybrane usprawnienie biznesowe.
- Prezentacje demo gotowych projektów oraz przygotowanie indywidualnej mapy drogowej (roadmapy).

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 19

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 19</b> Budowa osobistej bazy wiedzy AI i zarządzanie kontekstem	Zajęcia	Wojciech Woźniak	12-09-2026	09:00	13:00	04:00
<b>2 z 19</b> -	Przerwa	-	12-09-2026	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>3 z 19</b> Budowa osobistej bazy wiedzy AI i zarządzanie kontekstem	Zajęcia	Wojciech Woźniak	12-09-2026	14:00	17:00	03:00
<b>4 z 19</b> Projektowanie autonomicznych agentów i automatyzacji procesów	Zajęcia	Wojciech Woźniak	13-09-2026	09:00	13:00	04:00
<b>5 z 19</b> -	Przerwa	-	13-09-2026	13:00	14:00	01:00
<b>6 z 19</b> Projektowanie autonomicznych agentów i automatyzacji procesów	Zajęcia	Wojciech Woźniak	13-09-2026	14:00	17:00	03:00
<b>7 z 19</b> Zaawansowane integracje narzędziowe i strukturyzacja danych	Zajęcia	Wojciech Woźniak	26-09-2026	09:00	13:00	04:00
<b>8 z 19</b> -	Przerwa	-	26-09-2026	13:00	14:00	01:00
<b>9 z 19</b> Zaawansowane integracje narzędziowe i strukturyzacja danych	Zajęcia	Wojciech Woźniak	26-09-2026	14:00	17:00	03:00
<b>10 z 19</b> Suwerenność, cyberbezpieczeństwo i lokalne modele AI (Self-Hosted)	Zajęcia	Wojciech Woźniak	27-09-2026	09:00	13:00	04:00
<b>11 z 19</b> -	Przerwa	-	27-09-2026	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>12 z 19</b> Suwerenność, cyberbezpieczeństwo i lokalne modele AI (Self-Hosted)	Zajęcia	Wojciech Woźniak	27-09-2026	14:00	17:00	03:00
<b>13 z 19</b> Prototypowanie rozwiązań online i tworzenie aplikacji MVP	Zajęcia	Wojciech Woźniak	10-10-2026	09:00	13:00	04:00
<b>14 z 19</b> -	Przerwa	-	10-10-2026	13:00	14:00	01:00
<b>15 z 19</b> Prototypowanie rozwiązań online i tworzenie aplikacji MVP	Zajęcia	Wojciech Woźniak	10-10-2026	14:00	17:00	03:00
<b>16 z 19</b> Wdrożenie systemowe metodą STARTUJ i sesja demo	Zajęcia	Wojciech Woźniak	11-10-2026	09:00	13:00	04:00
<b>17 z 19</b> -	Przerwa	-	11-10-2026	13:00	14:00	01:00
<b>18 z 19</b> Wdrożenie systemowe metodą STARTUJ i sesja demo	Zajęcia	Wojciech Woźniak	11-10-2026	14:00	16:00	02:00
<b>19 z 19</b> -	Walidacja	-	11-10-2026	16:00	17:00	01:00

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	48:00
w tym suma godzin zajęć	41:00
w tym suma godzin walidacji	01:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma przerw	06:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	56:00

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 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 w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 715,45 PLN
Koszt osobogodziny brutto	120,83 PLN
Koszt osobogodziny netto	98,24 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	48:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Wojciech Woźniak

Specjalista wdrożeń AI, deweloper no-code oraz prelegent technologiczny z 10-letnim doświadczeniem w branży IT. Specjalizuje się w praktycznym wykorzystaniu sztucznej inteligencji,

automatyzacji procesów oraz metodykach szybkiego prototypowania (MVP). W pracy edukacyjnej uczy, jak łączyć narzędzia no-code, sztuczną inteligencję oraz programowanie w celu optymalizacji procesów biznesowych i deweloperskich. Twórca aplikacji, która pozyskała ponad 5000 użytkowników i wygenerowała ponad 50 tys. PLN przychodu w pierwszym roku. Wdrożył ponad 200 serwisów w technologii Webflow, w tym pierwszy w Polsce projekt klasy Enterprise dla globalnej marki LangChain. Prelegent na międzynarodowych konferencjach, w tym NoCode Summit w Paryżu oraz WaysConf (tytuł Top Speaker 2023). Współzałożyciel konferencji Vibe Conf. Jako twórca platformy Vibe Hero prowadzi intensywne warsztaty i sprinty technologiczne. Edukuje przedsiębiorców oraz specjalistów, jak krok po kroku wdrażać narzędzia AI do codziennej pracy oraz jak w 7 dni przekształcić pomysł w działające i zarabiające MVP aplikacji. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat - przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik przed rozpoczęciem szkolenia otrzyma informacje organizacyjne jak przygotować się do szkolenia.

W trakcie kursu uczestnik otrzyma materiały szkoleniowe w postaci prezentacji (pliki pdf).

### Informacje dodatkowe

Uczestnicy po zakończeniu kursu otrzymają Certyfikat ukończenia kursu.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Uczestnikom projektu, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

**Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój;**

**Dodatkowo, w przypadku projektu Kierunek - Rozwój między Uczestnikiem Usługi a Usługodawcą zostanie zawarta Umowa na kurs.**

**Zawarto umowę z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe.**

## Adres

Gdańsk  
Gdańsk  
woj. pomorskie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



**Paulina Radwańska-Zubrzycka**



**E-mail** [kontakt@codeme.pl](mailto:kontakt@codeme.pl)

**Telefon** (+48) 732 023 206