



FUNDACJA
NIEWYKLUCZENI

Brak ocen dla tego dostawcy

Tworzenie Agentów i Asystentów AI – n8n i Claude Code – szkolenie

Numer usługi 2026/06/30/181835/3660530

- 🗉 Usługa szkoleniowa
- 💻 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👤 Zajęcia indywidualne
- 🕒 17:00 h
- 📅 17.08.2026 do 24.08.2026

3 000,00 PLN brutto
3 000,00 PLN netto
176,47 PLN brutto/h
176,47 PLN netto/h
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych, chcących samodzielnie budować agentów i asystentów AI do własnych zastosowań zawodowych i prywatnych, w tym:

- freelancerów i przedsiębiorców chcących automatyzować własne procesy z użyciem AI
- pracowników biurowych i administracyjnych zainteresowanych wdrożeniem AI w codziennej pracy
- osób bez doświadczenia programistycznego, które chcą tworzyć automatyzacje bez pisania kodu
- twórców cyfrowych i marketerów chcących zintegrować AI z workflow

Wymagania wstępne: podstawowa obsługa komputera, dostęp do przeglądarki internetowej, konto Claude (claude.ai).

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

1

Data zakończenia rekrutacji

16-08-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

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 przygotowuje uczestników do samodzielnego tworzenia, konfigurowania i uruchamiania agentów oraz asystentów AI z wykorzystaniem platformy n8n i narzędzia Claude Code.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zasady działania modeli językowych (LLM) i narzędzi AI	Charakteryzuje zasady działania modeli językowych (LLM) i narzędzi AI – wyjaśnia różnicę między modelem językowym a tradycyjnym programem – wymienia minimum 3 zastosowania AI w codziennej pracy – omawia pojęcia: token, kontekst, temperatura, hallucynacja – rozróżnia Claude, ChatGPT i Gemini pod kątem zastosowań Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje i konfiguruje własnego asystenta AI (system prompt, projekty Claude)	– tworzy system prompt definiujący rolę, ton i zakres działania asystenta – konfiguruje projekt Claude z własną wiedzą dziedzinową – testuje i iteruje prompt do osiągnięcia oczekiwanego wyniku – stosuje techniki: few-shot, chain-of-thought, role prompting	Analiza dowodów i deklaracji
Buduje automatyzacje i agentów AI w n8n z integracją Claude	– tworzy przepływ automatyzacji z minimum 3 węzłami w n8n – integruje Claude API jako węzeł AI w przepływie n8n – definiuje narzędzia agenta (tools) i testuje scenariusze użycia – obsługuje błędy i monitoruje działanie przepływów	Analiza dowodów i deklaracji
Wykorzystuje Claude Code do automatyzacji i tworzy plik CLAUDE.md	– instaluje i konfiguruje Claude Code w wybranym środowisku – generuje skrypt automatyzujący przetwarzanie danych przy użyciu Claude Code – tworzy plik CLAUDE.md definiujący kontekst i zasady projektu AI – przeprowadza debugowanie i refaktoryzację kodu z pomocą AI	Analiza dowodów i deklaracji

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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

TAK

Program

Moduł I Fundament AI – czym są LLM i jak dostosować AI do siebie

- Czym jest sztuczna inteligencja i jak działają modele językowe (LLM)
- Przegląd narzędzi AI: Claude, ChatGPT, Gemini – porównanie i wybór
- Jak LLM przetwarza informacje: token, kontekst, temperatura, hallucynacja
- Dostosowywanie AI do własnych potrzeb: system prompty, pamięć, projekty
- Prompt engineering – zasady pisania skutecznych promptów (rola, kontekst, format)
- Techniki zaawansowane: chain-of-thought, few-shot learning, role prompting
- Tworzenie własnego asystenta AI – konfiguracja projektu Claude

Moduł II Budowa Agentów AI w n8n

- Wprowadzenie do n8n: interfejs, węzły, wyzwalacze, zmienne
- Pierwsze automatyzacje: e-mail, Google Sheets, webhooks, HTTP Request
- Integracja Claude API jako węzeł AI w przepływie n8n
- Architektura agenta AI: narzędzia (tools), pamięć, pętle decyzyjne
- Definiowanie narzędzi agenta: wyszukiwanie, obliczenia, zapis danych
- Praktyczny projekt: działający agent AI obsługujący wybrany scenariusz
- Obsługa błędów, logowanie i monitorowanie przepływów

Moduł III Claude Code – automatyzacja przez kod i plik CLAUDE.md

- Instalacja i konfiguracja Claude Code (VS Code / terminal)
- Generowanie, refaktoryzacja i debugowanie kodu z pomocą Claude
- Tworzenie skryptów automatyzujących przetwarzanie danych (CSV, JSON, Excel)
- Integracje z API zewnętrznych serwisów za pomocą kodu generowanego przez AI
- Czym jest plik CLAUDE.md i dlaczego jest kluczowy dla projektów AI
- Struktura CLAUDE.md: kontekst projektu, zasady, format, przykłady
- Bezpieczeństwo kodu generowanego przez AI – przegląd i best practices

Moduł IV

Zaawansowane scenariusze, projekt końcowy i walidacja

- Zaawansowane architektury agentów: pamięć długoterminowa, multi-step decyzje

- Łączenie n8n + Claude Code w jeden kompleksowy workflow
- Scenariusze integracji z narzędziami: Notion, Google Workspace, Slack
- Projekt końcowy: zaprojektowanie i wdrożenie własnego agenta/asystenta
- Walidacja: test online z wynikiem generowanym automatycznie oraz analiza dowodów i deklaracji,- plików w wersji elektronicznej, wykonywana po zakończeniu części szkoleniowej i teście.

Liczba godzin teoretycznych 4h

Liczba godzin praktycznych 12h

walidacja 1h

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 13

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Moduł I (cz. 1): Czym są LLM – podstawy AI, przegląd narzędzi (Claude, ChatGPT, Gemini), jak działają modele językowe	Zajęcia	Piotr Brukwicki	17-08-2026	10:00	12:00	02:00
2 z 13 -	Przerwa	-	17-08-2026	12:00	12:15	00:15
3 z 13 Moduł I (cz. 2): Dostosowywanie AI do siebie – system prompty, projekty Claude, prompt engineering, techniki zaawansowane	Zajęcia	Piotr Brukwicki	17-08-2026	12:15	14:15	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 13 Moduł II (cz. 1): Wprowadzenie do n8n – interfejs, węzły, wyzwalacze; pierwsze automatyzacje (e-mail, Google Sheets)	Zajęcia	Piotr Brukwicki	19-08-2026	10:00	12:00	02:00
5 z 13 -	Przerwa	-	19-08-2026	12:00	12:15	00:15
6 z 13 Moduł II (cz. 2): Integracja Claude API z n8n, budowa agenta AI – narzędzia, architektura, projekt końcowy modułu	Zajęcia	Piotr Brukwicki	19-08-2026	12:15	14:15	02:00
7 z 13 Moduł III (cz. 1): Claude Code – instalacja, konfiguracja, generowanie i debugowanie kodu, skrypty do przetwarzania danych	Zajęcia	Piotr Brukwicki	21-08-2026	10:00	12:00	02:00
8 z 13 -	Przerwa	-	21-08-2026	12:00	12:15	00:15
9 z 13 Moduł III (cz. 2): Tworzenie pliku CLAUDE.md, integracja z API zewnętrжных serwisów, bezpieczeństwo kodu AI	Zajęcia	Piotr Brukwicki	21-08-2026	12:15	14:15	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 13 Moduł IV (cz. 1): Zaawansowane architektury agentów, łączenie n8n + Claude Code, scenariusze integracji z narzędziami biurowymi	Zajęcia	Piotr Brukwicki	24-08-2026	10:00	12:00	02:00
11 z 13 -	Przerwa	-	24-08-2026	12:00	12:15	00:15
12 z 13 Moduł IV (cz. 1): Zaawansowane architektury agentów, łączenie n8n + Claude Code, scenariusze integracji z narzędziami biurowymi	Zajęcia	Piotr Brukwicki	24-08-2026	12:15	13:15	01:00
13 z 13 -	Walidacja	-	24-08-2026	13:15	14:15	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	17:00
w tym suma godzin zajęć	15:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	01:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	21:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	176,47 PLN
Koszt osobogodziny netto	176,47 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	17:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Piotr Brukwicki

Współzałożyciel pengwinai.com – firma zajmuje się wdrażaniem automatyzacji AI w przedsiębiorstwach. Ukończył 5-letnie technikum o profilu informatycznym w ZS1 Swarzędz. Od 3 lat aktywny twórca w mediach społecznościowych (profil Piotr Brukwicki AI – 1,2k obserwujących). Prowadzi zamkniętą grupę Automatyzacje AI PREMIUM CLUB na Skool (ponad 200 uczestników). Współtwórca kursu online – Akademia Filmów AI na platformie Skool, z którego skorzystało już ponad 80 użytkowników - twórców, marketerów i przedsiębiorców, którzy chcą tworzyć profesjonalne treści wideo i graficzne przy użyciu sztucznej inteligencji. Kurs składa się z 9 etapów – od podstaw, przez tworzenie i edycję zdjęć AI, generowanie filmów, montaż i efekty dźwiękowe, tworzenie spójnych postaci, budowanie influencerów AI i reklam UGC, prowadzenie social mediów, aż po produkcję pełnometrażowych filmów i tworzenie własnego Kłona AI. Całość uzupełniają dodatkowe materiały tworzone na prośbę członków społeczności. Akademia jest jednym z najbardziej kompleksowych polskich kursów AI w zakresie produkcji wideo i content marketingu.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej (PDF / Notion)
- Gotowe szablony systemu promptów dla typowych zastosowań
- Gotowe pliki CLAUDE.md do użycia w projektach AI
- Biblioteka promptów opracowana podczas szkolenia

Dostęp do prezentacji i materiałów ćwiczeniowych

Warunki uczestnictwa

- Podstawowa obsługa komputera i przeglądarki internetowej
- Dostęp do komputera z kamerą i mikrofonem
- Konto Claude (claude.ai) – plan Free lub Pro
- Dostęp do n8n (n8n.cloud lub instalacja lokalna)

VS Code zainstalowany na komputerze

Informacje dodatkowe

Wymagana obecność na 80% zajęć.

Potwierdzenie obecności odbędzie się z raportu logowań.

Warunki techniczne

Platforma: Zoom lub Google Meet (link dostępowy przesyłany przed szkoleniem)

- Urządzenie: komputer, laptop lub tablet z dostępem do internetu
- Kamera i mikrofon – wymagane (szkolenie interaktywne)
- Łącze internetowe: min. 10 Mbps
- Przeglądarka: Chrome lub Firefox (aktualna wersja)
- Konto Claude (claude.ai) – wymagane (plan Free lub Pro)
- Konto n8n Cloud lub n8n zainstalowane lokalnie – wymagane

VS Code z rozszerzeniem Claude Code – wymagane (instalacja opisana w materiałach)

Kontakt



RENATA GMUROWSKA

E-mail ceo@niewykluczeni.edu.pl

Telefon (+48) 785 223 477