



Automatyzacja procesów biznesowych - budowa zaawansowanych agentów AI i inteligentnych przepływów pracy w n8n

Numer usługi 2026/07/01/157622/3663214

2 798,25 PLN brutto
2 275,00 PLN netto
349,78 PLN brutto/h
284,38 PLN netto/h
284,58 PLN cena rynkowa ⓘ

Grupa WW GovTech sp. z o.o.

★★★★★ 4,6 / 5

82 oceny

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 08:00 h
- 📅 17.08.2026 do 17.08.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Identyfikatory projektów

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

Grupa docelowa:

- menedżerowie procesów, analitycy biznesowi i specjaliści automatyzacji
- osoby techniczne i nietechniczne wdrażające n8n lub podobne platformy
- właściciele firm chcący porządkować i automatyzować przepływy pracy
- pracownicy działów operacji, sprzedaży, marketingu, administracji i IT

Grupa docelowa usługi

Usługa również adresowana dla:

- Uczestników projektu Kierunek-Rozwój
- Uczestników projektu Bony rozwojowe
- Uczestników Projektu MP oraz dla uczestników projektu NSE
- Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".
- Uczestników innych Projektów

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

10-08-2026

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

Przygotowanie uczestników do wykorzystania Claude Code w planowaniu, implementacji, optymalizacji i walidacji autonomicznych przepływów pracy w środowisku n8n.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozróżnia podstawowe elementy środowiska n8n i ich zastosowanie	Przyporządkowuje komponent do funkcji w przepływie pracy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik wskazuje zasady integracji usług i zarządzania poświadczeniami.	Dobiera sposób uwierzytelnienia i integracji do wskazanego przypadku użycia.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik wskazuje etapy budowy bazy RAG i jej zastosowanie w automatyzacjach.	Porządkuje działania związane z budową i wykorzystaniem bazy wiedzy	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik projektuje przepływ pracy zgodnie z podejściem prompt-to-workflow.	Dobiera elementy workflow do celu biznesowego i rozróżnia zależności między krokami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik rozróżnia etapy budowy, testowania i optymalizacji agentów AI w n8n.	Przyporządkowuje działania do etapu budowy, debugowania lub wdrożenia.	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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Program

Zakres usługi / program:

- Wstęp do n8n: nody, webhook, JSON i API
- Integracje i poświadczenia
- Budowa bazy RAG i integracja z bazą wektorową
- Metodyka prompt-to-workflow
- Budowa agentów AI z asystą Claude Code
- Debugowanie, optymalizacja i wdrożenie gotowych rozwiązań
- Validacja: test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Zajęcia podzielone są na część teoretyczną i praktyczną: 4h teorii i 4h praktyki

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 9

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 9 Wstęp do n8n: praca z nodami, Webhook, JSON, API - rozmowa na żywo	Zajęcia	DAWID CIURA	17-08-2026	08:00	09:00	01:00
2 z 9 Integracje i poświadczenia (Credentials) - rozmowa na żywo	Zajęcia	DAWID CIURA	17-08-2026	09:00	10:00	01:00
3 z 9 Budowa bazy RAG: integracja z bazą wektorową Pinecone - rozmowa na żywo	Zajęcia	DAWID CIURA	17-08-2026	10:00	11:00	01:00
4 z 9 -	Przerwa	-	17-08-2026	11:00	11:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 9 Metodyka Prompt-to-Workflow - rozmowa na żywo, ćwiczenia	Zajęcia	DAWID CIURA	17-08-2026	11:30	12:45	01:15
6 z 9 Implementacja: budowanie workflow n8n przez Claude Code - rozmowa na żywo, ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	DAWID CIURA	17-08-2026	12:45	14:00	01:15
7 z 9 -	Przerwa	-	17-08-2026	14:00	14:30	00:30
8 z 9 Debugowanie, optymalizacja i wdrożenie gotowych agentów - rozmowa na żywo, ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	DAWID CIURA	17-08-2026	14:30	15:30	01:00
9 z 9 -	Walidacja	DAWID CIURA	17-08-2026	15:30	16:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	08:00
w tym suma godzin zajęć	06:30
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	01:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	09:15

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	2 798,25 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 275,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	349,78 PLN
Koszt osobogodziny netto	284,38 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	08:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

DAWID CIURA

Specjalista ds. AI i Optymalizacji Procesów

Ekspert w dziedzinie wdrażania nowoczesnych technologii, który łączy techniczne zaawansowanie z biznesowym podejściem do zarządzania. Pomaga organizacjom przejść transformację cyfrową, zamieniając tradycyjne metody pracy na inteligentne przepływy pracy (workflows), które realnie oszczędzają czas i zasoby. Specjalizuje się w tłumaczeniu skomplikowanych zagadnień technologicznych na język korzyści.

Jako trener stawia na rozwiązania No-Code oraz Low-Code, umożliwiając zespołom nietechnicznym samodzielne budowanie asystentów AI i automatyzację powtarzalnych zadań.

Kluczowe obszary kompetencji:

Wdrożenia AI: Kompleksowa implementacja Microsoft 365 Copilot oraz Google Gemini w celu maksymalizacji produktywności.

Dedykowane rozwiązania RAG: Budowa inteligentnych asystentów opartych na wewnętrznych bazach wiedzy przedsiębiorstw.

Zaawansowana automatyzacja n8n: Tworzenie autonomicznych agentów AI i zintegrowanych ekosystemów SaaS.

Agentic AI & Claude Code: Wykorzystanie najnowocześniejszych narzędzi do realizacji złożonych procesów biznesowych.

Multimedialna produkcja AI: Generatywna sztuczna inteligencja w marketingu i e-commerce (wideo, audio, grafika).

Koncentruje się na praktycznym wykorzystaniu sztucznej inteligencji do budowania przewagi konkurencyjnej oraz zwiększania efektywności operacyjnej zespołów.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują:

- prezentację ze szkolenia,
- zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

Warunki uczestnictwa

Wymogi unijne związane z realizacją szkolenia z dofinansowaniem:

- Logowanie się pełnym imieniem i nazwiskiem
- Włączona kamera oraz dostęp do mikrofonu

Niespełnienie powyższych może skutkować brakiem dofinansowania

- Warunkiem uzyskania zaświadczenia o ukończeniu szkolenia jest uczestnictwo w co najmniej 80% - 100% (w zależności od programu dofinansowania i podpisanej umowy z Operatorem) zajęć usługi rozwojowej oraz pozytywnej oceny z walidacji.
- W ramach realizacji usług szkoleniowych, Organizator utrwała wizerunek Uczestników w formie nagrań wideo, fotografii lub innych materiałów audiowizualnych wyłącznie w celach archiwizacyjnych, kontrolnych oraz dokumentacyjnych związanych z projektem dofinansowanym.
- Uczestnik zapisując się na szkolenie wyraża zgodę na utrwalenie i wykorzystanie jego wizerunku w wyżej wymienionych celach.
- Organizator nie udostępnia nagrań Uczestnikom po szkoleniu.

Informacje dodatkowe

Zawarto Umowę z UP Toruń w ramach projektu Kierunek Rozwój

Podstawa zwolnienia z VAT:

1. art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy o VAT – dofinansowanie 100%,
2. § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia MF – dofinansowanie min. 70%,
3. przy dofinansowaniu poniżej 70% do ceny doliczany jest VAT 23%.

Warunki techniczne

Każdy uczestnik szkolenia powinien mieć możliwość korzystania z komputera z dostępem do Internetu.

Szkolenie będzie się odbywać za pomocą aplikacji Zoom – przed szkoleniem Uczestnicy otrzymają link.

Wymagania techniczne w przypadku szkoleń online:

- Procesor dwurdzeniowy 2GHz lub lepszy (zalecany czterordzeniowy)
- 2 GB pamięci RAM (zalecane 4 GB lub więcej)
- System operacyjny Windows 8 (zalecany Windows 10), Mac OS wersja 10.13 (zalecana najnowsza wersja), Linux, ChromeOS
- Ponieważ szkolenie prowadzone będzie na platformie opartej na przeglądarce, wymagane jest korzystanie z ich najaktualniejszych oficjalnych wersji, takich jak Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Edge, Opera.
- Będzie to szkolenie realizowane w trybie dyskusji – umożliwi ona uczestnikom rozmowę wideo w czasie rzeczywistym zarówno z prowadzącym, jak też z innymi uczestnikami. Dzięki temu uczestnicy mają wrażenie osobistego udziału w szkoleniu z prowadzącym i innymi uczestnikami.
- Kamera internetowa oraz mikrofon.

Kontakt



ELŻBIETA RACHTAN

E-mail e.rachtan@grupaww.dev

Telefon (+48) 793 123 470