



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

Numer usługi 2026/04/28/157622/3518604

3 075,00 PLN brutto  
2 500,00 PLN netto  
384,38 PLN brutto/h  
312,50 PLN netto/h  
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Grupa WW GovTech  
sp. z o.o.

★★★★★ 4,8 / 5

52 oceny

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 08:00 h
- 📅 11.06.2026 do 11.06.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

### Identyfikatory projektów

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

### Grupa docelowa usługi

#### 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

#### 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

1

### Maksymalna liczba uczestników

10

### Data zakończenia rekrutacji

05-06-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

8

# 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 rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## 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
- Walidacja: 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	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 9</b> Wstęp do n8n: praca z nodami, Webhook, JSON, API - rozmowa na żywo	DAWID CIURA	11-06-2026	08:00	09:00	01:00
<b>2 z 9</b> Integracje i poświadczenia (Credentials) - rozmowa na żywo	DAWID CIURA	11-06-2026	09:00	10:00	01:00
<b>3 z 9</b> Budowa bazy RAG: integracja z bazą wektorową Pinecone - rozmowa na żywo	DAWID CIURA	11-06-2026	10:00	11:00	01:00
<b>4 z 9</b> Przerwa	DAWID CIURA	11-06-2026	11:00	11:15	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>5 z 9</b> Metodyka Prompt-to-Workflow - rozmowa na żywo, ćwiczenia	DAWID CIURA	11-06-2026	11:15	12:45	01:30
<b>6 z 9</b> Implementacja: budowanie workflow n8n przez Claude Code - rozmowa na żywo, ćwiczenia praktyczne	DAWID CIURA	11-06-2026	12:45	14:15	01:30
<b>7 z 9</b> Przerwa	DAWID CIURA	11-06-2026	14:15	14:30	00:15
<b>8 z 9</b> Debugowanie, optymalizacja i wdrożenie gotowych agentów - rozmowa na żywo, ćwiczenia praktyczne	DAWID CIURA	11-06-2026	14:30	15:30	01:00
<b>9 z 9</b> Walidacja: test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	DAWID CIURA	11-06-2026	15:30	16:00	00:30

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 075,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	384,38 PLN

# 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