



## n8n + AI : sztuczna inteligencja w automatyzacji firmy

Numer usługi 2026/02/07/202247/3315237

2 214,00 PLN brutto

1 800,00 PLN netto

158,14 PLN brutto/h

128,57 PLN netto/h

157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

JSYSTEMS SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 14:00 h

📅 27.07.2026 do 28.07.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie kierowane jest do osób, które chcą wykorzystać narzędzie n8n do automatyzacji procesów biznesowych oraz integracji różnych usług przy wsparciu elementów sztucznej inteligencji. Jest odpowiednie dla analityków, specjalistów automatyzacji i IT, osób odpowiedzialnych za usprawnianie procesów w firmie oraz dla tych, którzy chcą łączyć automatyzację z narzędziami AI w praktycznych zastosowaniach.

### Minimalna liczba uczestników

6

### Maksymalna liczba uczestników

15

### Data zakończenia rekrutacji

23-07-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

14

### 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

Nabycie przez uczestników praktycznych umiejętności tworzenia automatyzacji procesów biznesowych z użyciem platformy n8n i integracji z narzędziami AI, umożliwiającymi samodzielne projektowanie i wdrażanie przepływów automatyzujących powtarzalne zadania z elementami sztucznej inteligencji.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Tworzy przepływy automatyzacji w n8n łączące różne usługi.	Uczestnik buduje workflow n8n integrujący co najmniej 3 serwisy (np. e-mail, arkusz kalkulacyjny, Slack) realizujący wskazany scenariusz biznesowy end-to-end bez błędów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Integruje n8n z modelami AI (OpenAI, Anthropic) do przetwarzania języka naturalnego.  Konfiguruje triggera i warunki sterujące przepływem pracy.	Uczestnik konfiguruje node AI Agent lub HTTP Request do API modelu językowego i buduje workflow przetwarzający tekst, klasyfikujący dane lub generujący treść automatycznie.  Uczestnik implementuje workflow z triggerem (webhook, harmonogram, e-mail), logiką warunkową (IF node) i obsługą błędów, który poprawnie obsługuje różne ścieżki wykonania	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie  Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Monitoruje i debuguje działające workflow.	Uczestnik analizuje historię wykonania workflow w n8n, identyfikuje kroki powodujące błąd i naprawia konfigurację tak, by workflow działał poprawnie dla testowego przypadku.	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?

TAK

# Program

## **Moduł 1: Wprowadzenie do automatyzacji i n8n**

Co to jest automatyzacja?

Jak przeprowadzić automatyzację bez umiejętności programowania?

Czym są systemy automatyzacji no-code?

Prezentacja narzędzia n8n

## **Moduł 2: Wstęp do n8n**

Po co nam n8n?

Interfejs n8n i logika działania

Jak działa przepływ (flow → node → dane → kolejny node)?

Przegląd popularnych node'ów

Czym różni się trigger od akcji?

Tworzymy pierwszy prosty workflow: „Hello World”

## **Moduł 3: Budujemy pierwszą automatyzację**

Utworzenie funkcji harmonogramu (Cron)

Pobranie danych z zewnętrznego serwisu

Przesłanie pobranych danych do wskazanego miejsca (np. komunikator firmowy)

Analiza działania i struktury danych

## **Moduł 4: Integracje z zewnętrznymi usługami – Webhooki, API i Google**

Czym jest webhook i jak działa w n8n?

Omówienie roli webhooka jako punktu wejścia do workflow

Przykłady użycia: formularze, systemy zgłoszeń, strony internetowe

Tworzenie webhooka w n8n

Połączenie z Google Sheets

Autoryzacja przez Google OAuth

Odczyt danych z arkusza (Get Rows)

Dodanie nowego wiersza (Append Row)

Integracja API na podstawie Google Cloud

Czym jest Client ID i Client Secret

Ustawienie połączenia OAuth2 w n8n (np. Google Sheets, Gmail)

Testowe pobranie danych z Gmaila lub Drive przez API

Praktyczny workflow: Webhook → odbiór danych → zapis do Google Sheets → powiadomienie na Discord

Budowa krok po kroku

Testowanie przepływu

Analiza struktury danych między node'ami

## **Moduł 5: Implementacja agenta AI (ChatGPT) w workflow n8n**

Czym jest agent AI w kontekście automatyzacji?

Rola modelu językowego jako analityka, asystenta, klasyfikatora

Przykłady: analiza wiadomości, streszczenia, decyzje na podstawie treści

Przygotowanie konta i klucza API

Rejestracja na platformie OpenAI

Uzyskanie klucza API (np. gpt-3.5-turbo)

Wprowadzenie klucza w node HTTP Request lub Message a Model

Tworzenie prostej integracji z AI

Node: Message a Model (oficjalna integracja OpenAI)

Przesłanie tekstu z maila / webhooka / arkusza

Odbiór odpowiedzi i analiza danych zwrotnych

Praktyczny workflow z użyciem AI

Przykład: klasyfikacja typu zapytania lub wykrywanie spamu

Wizualizacja przepływu danych z i do AI

Jak wygląda komunikacja z modelem

Jak AI „widzi” dane i jak możemy je precyzyjnie sformułować

Uprozczone prompty dostosowane do użytkowników nietechnicznych

## **Moduł 6: Warsztaty praktyczne – budujemy własne workflow**

Praca warsztatowa (indywidualnie lub w grupach)

Wykorzystanie poznanych elementów

Webhooki, Google Sheets, Gmail, Discord, harmonogramy, AI

Tworzenie kompletnego przepływu od początku do końca

Wspólne budowanie workflow

Pomoc przy konfigurowaniu node'ów

Wspólna analiza działania flow'ów

Prezentacja rezultatów

Krótkie pokazanie zbudowanych automatyzacji

Omówienie wyzwań i pomysłów na rozwój

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 7

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 7</b> Podstawy automatyzacji i architektura n8n/Podstawy pracy z workflow w n8n	Sebastian Koziatek	27-07-2026	09:00	12:30	03:30
<b>2 z 7</b> Przerwa Obiadowa	Sebastian Koziatek	27-07-2026	12:30	13:00	00:30
<b>3 z 7</b> Tworzenie automatyzacji i praca z danymi/Integracje z systemami zewnętrznymi – webhooki i API	Sebastian Koziatek	27-07-2026	13:00	16:00	03:00
<b>4 z 7</b> Integracja modeli językowych w workflow n8n	Sebastian Koziatek	28-07-2026	09:00	12:30	03:30
<b>5 z 7</b> Przerwa Obiadowa	Sebastian Koziatek	28-07-2026	12:30	13:00	00:30
<b>6 z 7</b> Warsztaty praktyczne – projektowanie i optymalizacja automatyzacji	Sebastian Koziatek	28-07-2026	13:00	15:30	02:30
<b>7 z 7</b> Walidacja	Sebastian Koziatek	28-07-2026	15:30	16:00	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 214,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	158,14 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Sebastian Koziątek

Trener posiada ponad 15-letnie doświadczenie w branży IT jako inżynier DevOps i specjalista AI, przy czym kluczowe kwalifikacje w zakresie sztucznej inteligencji, narzędzi AI (ChatGPT, Claude, Copilot, agenci AI), automatyzacji procesów z użyciem n8n oraz administracji systemami Linux zostały zdobyte i są czynnie wykorzystywane w okresie ostatnich 5 lat (od 2021 roku do chwili obecnej). Potwierdzają to zrealizowane projekty wdrożeniowe AI i automatyzacji dla klientów z sektora MSP oraz przeprowadzone cykle szkoleniowe z obszaru AI i DevOps w latach 2022–2026.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników usługi - Uczestnicy otrzymają komplet materiałów PDF. Każdy uczestnik otrzymuje kod dostępu i

dane logowania do platformy ZOOM na 7 dni przed datą rozpoczęcia szkolenia. Dane

przesyłane są na adres e-mail podany podczas rejestracji.

## Warunki uczestnictwa

Ogólna orientacja w narzędziach automatyzacji i pracy z danymi, umiejętność korzystania z komputera.

## Informacje dodatkowe

Warunkiem ukończenia szkolenia i otrzymania zaświadczenia jest uzyskanie minimalnej

frekwencji na poziomie 80% całkowitego czasu trwania usługi. Obecność uczestnika będzie

potwierdzana na podstawie codziennych list obecności lub logów z platformy online.

# Warunki techniczne

Uczestnik musi dysponować sprzętem i łączem o parametrach:

- Procesor: min. 2-rdzeniowy
- Pamięć RAM: min. 4 GB
- System operacyjny: Windows 10/11, Linux lub macOS
- Multimedia: Sprawna kamera internetowa oraz mikrofon (wymagane do komunikacji i weryfikacji obecności)

- Łącze internetowe: Stabilne połączenie o minimalnej prędkości 10 Mbps (download) / 5 Mbps (upload)
- Oprogramowanie: Aktualna przeglądarka internetowa (Chrome lub Edge) bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania

## Kontakt



### **Biuro Obsługi Klienta**

**E-mail** [biuro@jssystems.pl](mailto:biuro@jssystems.pl)

**Telefon** (+48) 534 506 503