



n8n + AI : sztuczna inteligencja w automatyzacji firmy

Numer usługi 2026/02/14/202247/3335128

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
- 📅 17.12.2026 do 18.12.2026

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

14-12-2026

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

Po ukończeniu tego szkolenia uczestnik będzie potrafił:

- automatyzować procesy i powtarzalne zadania z wykorzystaniem narzędzia n8n,
- budować i konfigurować workflowy integrujące różne usługi i źródła danych,
- wykorzystywać elementy sztucznej inteligencji w automatyzacjach (np. generowanie treści, analiza danych),

- integrować n8n z zewnętrznymi narzędziami i systemami (np. API),
- usprawniać procesy biznesowe poprzez praktyczne zastosowanie automatyzacji w codziennej pracy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Po ukończeniu tego szkolenia uczestnik będzie potrafił:</p> <ul style="list-style-type: none"> • automatyzować procesy i powtarzalne zadania z wykorzystaniem narzędzia n8n, • budować i konfigurować workflowy integrujące różne usługi i źródła danych, • wykorzystywać elementy sztucznej inteligencji w automatyzacjach (np. generowanie treści, analiza danych), • integrować n8n z zewnętrznymi narzędziami i systemami (np. API), • usprawniać procesy biznesowe poprzez praktyczne zastosowanie automatyzacji w codziennej pracy. 	<p>Każde omawiane zagadnienie jest utrwalane rzędem ćwiczeń o wzrastającym poziomie trudności. Podczas szkolenia uczestnicy wykonują ponad 50 warsztatów. W szkoleniu duży nacisk jest kładziony na dobre zrozumienie zasad działania wykorzystywanych technik, a nie ich odtwórcze stosowanie.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie 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?

Przedstawienie 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

Uproszczone 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: 0

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

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
Koszt osobogodziny netto	128,57 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Sebastian Koziatek

Administrator systemów IT starej daty, pracujący z systemami uniksowymi od ponad 25 lat. Od ponad 15 lat pracujący w jako administrator dużych środowisk serwerowych w bankach i korporacjach. Administrator wirtualizacji, konteneryzacji i systemów operacyjnych. Od 5 lat aktywnie zajmujący się migracją infrastruktury firmowych do chmur z wykorzystaniem nowych technologii - głównie Docker i Kubernetes.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają komplet materiałów PDF

Warunki uczestnictwa

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

Informacje dodatkowe

Szkolenie kończy się wydaniem certyfikatu imiennego

Warunki techniczne

Dostęp do internetu, laptop/komputer, wideoaplikacja ZOOM lub dostęp do wersji w przeglądarce

Kontakt



Biuro Obsługi Klienta

E-mail biuro@jssystem.com

Telefon (+48) 534 506 503