



## Kurs - Tworzenie przepływów pracy AI w n8n

Numer usługi 2026/02/17/52766/3339832

3 173,40 PLN brutto

2 580,00 PLN netto

176,30 PLN brutto/h

143,33 PLN netto/h

183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

NOBLEPROG

POLSKA Spółka z

o.o

★★★★☆ 4,4 / 5

924 oceny

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 18:00 h

📅 25.06.2026 do 26.06.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest przeznaczone dla:

- Programistów, którzy chcą integrować AI z automatyzacją przepływów pracy,
- Entuzjastów AI zainteresowanych praktycznym zastosowaniem modeli AI.

Wymagania wstępne:

- Podstawowa znajomość n8n i automatyzacji przepływów pracy,
- Znajomość JavaScripta i API,
- Zainteresowanie w koncepcjach AI i uczenia maszynowego.

### Minimalna liczba uczestników

4

### Maksymalna liczba uczestników

10

### Data zakończenia rekrutacji

18-06-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

18

### 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

Kurs "Tworzenie przepływów pracy AI w n8n" przygotowuje uczestnika do samodzielnej pracy nad projektowaniem, budową i wdrażaniem automatyzacji procesów biznesowych w n8n, w tym integracji systemów przez API, tworzenia workflowów z użyciem komponentów AI, testowania i monitorowania przepływów, obsługi błędów oraz dokumentowania i bezpiecznego utrzymania rozwiązań w środowisku organizacji.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
worzy i konfiguruje środowisko pracy w n8n.	Uczestnik poprawnie instaluje n8n, konfiguruje podstawowe ustawienia i uruchamia środowisko testowe.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje automatyzację procesów biznesowych z wykorzystaniem n8n.	Uczestnik tworzy workflow, który automatyzuje proces biznesowy od momentu wyzwolenia zdarzenia do realizacji akcji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Integruje n8n z zewnętrznymi systemami przy użyciu dostępnych węzłów (np. API, bazy danych).	Uczestnik tworzy integrację z co najmniej jednym systemem zewnętrznym, np. API, i wykonuje testowe zapytanie, które zwraca dane.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykorzystuje funkcje warunkowe i logiczne w celu modyfikowania przepływów pracy.	Uczestnik stosuje warunki (if/else) w workflow, by dopasować działania do różnych scenariuszy biznesowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wdraża procesy obsługi błędów i retry w workflow n8n.	Uczestnik dodaje do workflow mechanizmy obsługi błędów oraz retry, a następnie prezentuje poprawne działanie na przykładzie wystąpienia błędu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zastosowuje komponenty AI w procesach automatyzacji, np. klasyfikacja, generowanie treści.	Uczestnik implementuje komponent AI (np. analiza tekstu, klasyfikacja) w workflow, który działa zgodnie z wymaganiami zadania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Optymalizuje workflow pod kątem wydajności i efektywności.	Uczestnik przedstawia rozwiązania optymalizujące workflow pod kątem szybkości wykonania i redukcji błędów, wprowadzając zmiany w logice przepływów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Monitoruje działanie workflow oraz analizuje logi w celu diagnostyki i usprawnień.	Uczestnik wykrywa błędy w logach wykonania i proponuje odpowiednie poprawki na podstawie analizy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

# 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

### Zakres tematyczny usługi:

#### Wprowadzenie do AI w automatyzacji przepływów pracy

- Przegląd AI i uczenia maszynowego
- Zrozumienie możliwości AI w n8n
- Konfigurowanie środowiska dla przepływów pracy z użyciem AI

#### Praca z usługami AI

- Integracja z zewnętrznymi usługami AI (np. AWS AI, Google AI)
- Używanie węzłów n8n do usług AI
- Autoryzacja i zabezpieczanie połączeń z usługami AI

#### Tworzenie przepływów pracy wzbogaconych o AI

- Projektowanie przepływów pracy z podejmowaniem decyzji opartym na AI
- Automatyzacja analizy danych za pomocą AI
- Tworzenie dynamicznych odpowiedzi na podstawie wglądów AI

#### Niestandardowe węzły AI w n8n

- Rozwijanie niestandardowych węzłów do specyficznych funkcji AI
- Wykorzystywanie JavaScripta do tworzenia węzłów AI
- Udostępnianie i ponowne wykorzystanie węzłów AI w społeczności n8n

#### Zaawansowane scenariusze przepływów pracy AI

- Studia przypadków: Realne implementacje przepływów pracy AI
- Optymalizacja przepływów pracy za pomocą pętli zwrotnej AI
- Skalowanie przepływów pracy AI dla aplikacji przedsiębiorstw

#### Walidacja

#### Adresaci szkolenia:

- Szkolenie przeznaczone jest dla programistów, którzy chcą integrować AI z automatyzacją przepływów pracy, entuzjastów AI zainteresowanych praktycznym zastosowaniem modeli AI.

### Wymagania:

- Podstawowa znajomość n8n i automatyzacji przepływów pracy,
- Znajomość JavaScripta i API,
- Zainteresowanie w koncepcjach AI i uczenia maszynowego.

### Informacje o realizacji usługi:

Program obejmuje zarówno aspekty teoretyczne, jak i praktyczne, oparte na ćwiczeniach i przykładach wdrożeniowych. Uczestnik nabywa kompetencje cyfrowe.

Usługa jest realizowana zdalnie w czasie rzeczywistym, co oznacza, że każdy uczestnik w trakcie zajęć pracuje indywidualnie na swoim komputerze.

Szkolenie prowadzone jest w formule warsztatowej, online, z naciskiem na ćwiczenia praktyczne. Uczestnicy pracują na przykładach danych.

Przed szkoleniem uczestnicy będą musieli wypełnić pre-test.

Szkolenie trwa 18 godzin dydaktycznych: (8 godzin teoretycznych i 10 godzin praktycznych). W trakcie szkolenia w ciągu 1 dnia szkoleniowego przewiduje się przerwy dostosowane do potrzeb uczestników, które są wliczone do czasu trwania usługi.

Program kończy się walidacją w formie testu teoretycznego, który weryfikuje osiągnięcie wszystkich efektów uczenia się. Walidacja obejmuje całość procesu, aż do momentu uzyskania oceny efektów uczenia się.

**Proces walidacji - walidacja odbywa się za pomocą testu z wynikiem generowanym automatycznie. Test ma na celu ocenę wiedzy i umiejętności uczestników, uwzględniając pytania zamknięte i otwarte. Uczestnicy po ocenie testu zostaną poinformowani o wynikach testu. Usługodawca zapewnia rozdzielność funkcji pomiędzy trenerem a osobą odpowiedzialną za walidację efektów uczenia się.**

Minimalny poziom kwalifikowalności poprawnych odpowiedzi w teście wiedzy wynosi 80%.

Po ukończeniu szkolenia wystawiane jest zaświadczenie potwierdzające ukończenie szkolenia i osiągnięcie efektów kształcenia.

### Szczegółowe warunki organizacyjne szkolenia:

Usługa jest realizowana zdalnie w czasie rzeczywistym, co oznacza, że każdy uczestnik w trakcie zajęć pracuje indywidualnie na swoim komputerze. Szkolenie będzie składało się z części teoretycznej i praktycznej.

*Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo. Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu. Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowani a, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług. Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.*

## 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	3 173,40 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 580,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	176,30 PLN
Koszt osobogodziny netto	143,33 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Katarzyna John-Figarska

Pomaga właścicielom małych i średnich biznesów usługowych, eksperckich oraz produktowych zarabiać dzięki technologiom, niezależnie od etapu rozwoju ich firm. Zajmuje się organizowaniem i automatyzowaniem procesów biznesowych. Korzysta z narzędzi no-code/ low-code oraz AI.

Jest doświadczoną trenerką. Prowadzi szkolenia z systemów organizacji pracy (Jira, ClickUp, ServiceNow), automatyzacji (Make, Zapier, n8n), zarządzania projektami oraz zespołami.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Uczestnicy otrzymają dostęp do materiałów szkoleniowych w formie elektronicznej (prezentacja oraz pliki ćwiczeniowe).
- Przykładowe zestawy danych do samodzielnego treningu po szkoleniu.

### Warunki uczestnictwa

- Uczestnicy powinni posiadać podstawową znajomość n8n i automatyzacji przepływów pracy, znajomość JavaScripta i API, zainteresowanie w koncepcjach AI i uczenia maszynowego.
- Przed szkoleniem uczestnicy będą musieli wypełnić pre-test (dotyczy osób z dofinansowaniem z PARP).
- Potwierdzeniem udziału w walidacji oraz nabycia przewidzianych dla usługi efektów uczenia się jest pozytywne zaliczenie testu.
- Potwierdzeniem udziału w usłudze będzie zrzut ekranu potwierdzający obecność oraz raport z logowań wygenerowany z platformy wykorzystywanej podczas szkolenia.
- Warunkiem uzyskania zaświadczenia jest uczestnictwo w co najmniej 80% -100% (w zależności od programu dofinansowania i podpisanej umowy z Operatorem) zajęć usługi rozwojowej.
- Uczestnik ma obowiązek zapisania się na usługę co najmniej na 1 dzień roboczy przed rozpoczęciem szkolenia.
- **Niespełnienie powyższych wymagań może skutkować brakiem dofinansowania.**

## Informacje dodatkowe

## Informacje dodatkowe:

- W razie potrzeby szkolenie zostanie dostosowane do osób z niepełnosprawnościami.
- Harmonogram godzinowy szkolenia każdorazowo dostosowywany jest do grupy szkoleniowej.
- Godziny realizacji poszczególnych modułów szkolenia mogą ulec zmianie.

Podstawa zwolnienia z VAT:

1) art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c Ustawy z dnia 11 marca 2024 o podatku od towarów i usług - w przypadku dofinansowania w wysokości 100%

2) § 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 dofinansowania w co najmniej 70%

3) W przypadku braku uzyskania dofinansowania lub uzyskania dofinansowania poniżej 70%, do ceny usługi należy doliczyć 23% VAT

## Koordynator szkolenia

W sprawie organizacji szkolenia prosimy o kontakt z Patrycją Dobrzyńską: patrycja.dobrzynska@nobleprog.pl 880 997 760.

W sprawie dofinansowania szkolenia prosimy o kontakt sylwia.preisnar@nobleprog.pl 695 595 053.

# Warunki techniczne

Do realizacji szkoleń online korzystamy z platformy Zoom/ MS Teams oraz DaDesktop. Każdy uczestnik otrzymuje 2 dni przed szkoleniem link do platformy internetowej (na wskazany adres mailowy), na której znajdować się będzie transmisja online. Uczestnictwo w streamingu nie wymaga żadnych, specjalnych oprogramowań: wystarczy, że komputer jest podłączony do Internetu (należy korzystać z przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox lub Safari). Uczestnicy oglądają i słuchają na żywo tego, co dzieje się w sali szkoleniowej oraz śledzą treści wyświetlane na komputerze prowadzącego. Dodatkowo, wszyscy mogą zadawać pytania za pośrednictwem chatu online. W przypadku mniejszych szkoleń uczestnicy mogą przez mikrofon komunikować się z trenerem i innymi uczestnikami kursu. Do szkolenia potrzebne są słuchawki z mikrofonem oraz kamera (rekomendowane dla pracy warsztatowej).

**Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji:** Dwurdzeniowy procesor Intel Core i5 2,5 GHz i wyższy, komputer z systemem Windows/macOS/Linux (min. 8 GB RAM, rekomendowane 16 GB).

**Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik:** stabilne łącze internetowe: pobieranie: 10 Mb/s, wysyłanie: 5 Mb/s.

**Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:** Nie trzeba pobierać oprogramowania. Aby wziąć udział w szkoleniu online potrzebny jest komputer, laptop, telefon lub tablet ze stabilnym internetem i bez blokad firmowych.

## Podczas szkoleń online wykorzystujemy następujące funkcjonalności:

1) Praca w grupach (breakout rooms)

- trener może podzielić uczestników automatycznie lub manualnie

- trener ustala czas trwania pracy w grupach

- pojawia się krótki komunikat na ekranie uczestnika, który informuje, że gospodarz zaprasza do pokoju

- prowadzący może wysłać wiadomość do wszystkich pokoi jednocześnie, np. z opisem zadania do wykonania.

2) Narzędzia dostępne podczas sesji w breakout rooms:

- tablica, możliwość pisania mają wszyscy uczestnicy, efekt pracy można zapisać i pokazać w pokoju szkoleniowym, wszystkim uczestnikom szkolenia

- pokazywanie ekranu, każdy uczestnik może udostępnić swój ekran

- czat

- użytkownik pracujący w pokoju, może w dowolnym momencie zaprosić prowadzącego do pokoju grupowego.

# Kontakt



**Bartosz Wójcik**

**E-mail** [bartosz.wojcik@nobleprog.pl](mailto:bartosz.wojcik@nobleprog.pl)

**Telefon** (+48) 696 100 010