

# **n8n z elementami AI – automatyzacja i sztuczna Inteligencja w Twojej firmie**

## **Opis**

Nasze intensywne, dwudniowe szkolenie oferuje kompleksowe wprowadzenie do platformy n8n, umożliwiającej automatyzację procesów biznesowych oraz integrację z zaawansowanymi modelami sztucznej inteligencji. Uczestnicy zdobędą praktyczne umiejętności w tworzeniu zaawansowanych przepływów pracy, integracji z narzędziami AI, budowaniu inteligentnych agentów oraz wykorzystaniu lokalnych modeli językowych (LLM).

### **Korzyści z uczestnictwa:**

- Zrozumienie podstaw i zaawansowanych funkcji platformy n8n.
- Umiejętność integracji n8n z modelami AI, takimi jak ChatGPT, DeepSeek, w celu automatyzacji i optymalizacji procesów biznesowych.
- Tworzenie i wdrażanie inteligentnych agentów AI dostosowanych do specyficznych potrzeb organizacji.
- Wykorzystanie lokalnych modeli LLM do przetwarzania i analizy danych wrażliwych, zapewniając bezpieczeństwo i zgodność z regulacjami.

### **Dla kogo jest to szkolenie?**

- Specjaliści IT pragnący poszerzyć swoje kompetencje w zakresie automatyzacji i AI.
- DevOps inżynierowie zainteresowani integracją narzędzi automatyzacyjnych z rozwiązaniami AI.
- Analitycy danych chcący wykorzystać AI do efektywniejszej analizy i interpretacji danych.
- Inżynierowie oprogramowania dążący do implementacji nowoczesnych rozwiązań AI w swoich projektach.
- Menedżerowie ds. automatyzacji poszukujący innowacyjnych metod usprawnienia procesów biznesowych.

### **Dla kogo jest to szkolenie?**

- Specjalistów IT
- DevOpsów
- Analityków danych
- Inżynierów oprogramowania
- Menedżerów ds. automatyzacji

# Czego Cię nauczymy

## Automatyzacja procesów w n8n

Poznasz od podstaw platformę n8n i nauczysz się projektować workflow automatyzujące codzienne zadania. Dowiesz się, jak działa logika warunkowa, jakie są typy węzłów i jak nimi zarządzać. W części praktycznej zbudujesz własne procesy integrujące e-maile, arkusze Google, Slack, CRM i wiele innych aplikacji. Zrozumiesz, jak przetwarzać dane, tworzyć rozgałęzienia oraz łączyć różne systemy bez konieczności kodowania.

## Tworzenie agentów AI i praca z lokalnymi modelami LLM

Zdobędziesz umiejętności budowania inteligentnych agentów, którzy samodzielnie obsługują zgłoszenia, analizują kontekst i podejmują decyzje. Przećwiczysz uruchamianie lokalnych modeli LLM, które umożliwiają analizę danych bez potrzeby przesyłania ich do chmury. To idealne rozwiązanie do pracy z dokumentami poufnymi i danymi wrażliwymi, zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i prywatności.

## Integracji AI z n8n

Nauczysz się łączyć n8n z nowoczesnymi modelami AI, takimi jak ChatGPT, DeepSeek czy Hugging Face. Dowiesz się, jak korzystać z API modeli językowych, generować odpowiedzi, tłumaczyć teksty, analizować sentyment oraz klasyfikować dane. Poznasz podstawy projektowania promptów (prompt engineering), dzięki czemu będziesz w stanie wykorzystać pełny potencjał sztucznej inteligencji w automatyzacji procesów.

## Optymalizacja i bezpieczeństwo workflow

Dowiesz się, jak skalować i optymalizować swoje workflow, diagnozować błędy i zapobiegać awariom. Nauczysz się stosować logowanie, retry logic, obsługę wyjątków i monitoring wydajności. Dodatkowo poznasz zasady ochrony danych – od anonimizacji, przez kontrolę dostępu, aż po zgodność z RODO. Dzięki temu Twoje automatyzacje będą nie tylko wydajne, ale i bezpieczne.

# Program szkolenia

## Dzień 1: Wprowadzenie do n8n i Automatyizacja Podstawowa

### Blok 1: Wstęp do n8n

Podstawowe informacje o platformie n8n, jej architekturze i możliwościach. Omówienie procesu instalacji i konfiguracji środowiska oraz eksploracja interfejsu użytkownika. W części praktycznej uczestnicy przeprowadzą instalację n8n oraz stworzą swoje pierwsze workflow.

### Blok 2: Tworzenie pierwszych workflow

Przegląd różnych rodzajów węzłów w n8n, omówienie ich funkcjonalności oraz sposobów obsługi danych i warunkowej logiki. Podczas ćwiczeń uczestnicy nauczą się automatyzować zapisywanie danych do arkusza Google, konfigurować powiadomienia e-mail i Slack oraz monitorować skrzynki pocztowe.

### Blok 3: Podstawy integracji AI w n8n

Wprowadzenie do wykorzystania sztucznej inteligencji w n8n. Omówienie API OpenAI, DeepSeek i Hugging Face oraz technik efektywnego zadawania pytań modelom AI (prompt engineering). W części praktycznej uczestnicy stworzą workflow do automatycznej klasyfikacji e-maili, generowania odpowiedzi na zgłoszenia klientów oraz tłumaczenia tekstów.

## Dzień 2: Zaawansowana Automatyizacja i AI w n8n

### Blok 4: Agenci AI i Dynamiczne Workflow

Tworzenie inteligentnych agentów AI w n8n oraz wykorzystanie analizy sentymentu do podejmowania decyzji. Uczestnicy przygotują agenta AI do automatycznej obsługi zgłoszeń klientów oraz system do eskalowania negatywnych opinii.

### Blok 5: Wykorzystanie lokalnych modeli AI

Instalacja i konfiguracja lokalnych modeli LLM, które pozwalają na przetwarzanie dokumentów i analizę danych bez konieczności korzystania z chmury. W części praktycznej uczestnicy uruchomią lokalny model AI, nauczą się klasyfikować dokumenty offline oraz wyciągać kluczowe informacje z plików PDF.

### Blok 6: Skalowanie i optymalizacja workflow

Optymalizacja wydajności procesów w n8n, debugowanie oraz zarządzanie błędami. Podczas ćwiczeń uczestnicy wdrożą system logowania błędów, stworzą workflow odporny na awarie oraz nauczą się monitorować wydajność procesów.

### Blok 7: Integracja z popularnymi aplikacjami i usługami

Omówienie możliwości integracji n8n z ponad 400 aplikacjami i usługami. W części praktycznej uczestnicy zintegrują n8n z Asaną, systemem CRM oraz narzędziami marketingowymi, automatyzując kluczowe procesy biznesowe.

## **Blok 8: Przypadki użycia AI w biznesie**

Analiza realnych zastosowań AI w różnych branżach, takich jak finanse, marketing czy HR. Uczestnicy wdrożą personalizację oferty marketingowej na podstawie analizy zachowań klientów oraz automatyzację procesów rekrutacyjnych przy wykorzystaniu analizy CV.

## **Blok 9: Bezpieczeństwo i prywatność w integracji AI**

Najważniejsze aspekty bezpieczeństwa danych i ochrony prywatności w kontekście AI i automatyzacji. Podczas ćwiczeń uczestnicy nauczą się wdrażać mechanizmy anonimizacji danych oraz konfigurować uprawnienia dostępu w n8n.

## **Blok 10: Podsumowanie i Q&A**

Omówienie najlepszych praktyk, analiza case studies oraz indywidualne konsultacje, które pomogą uczestnikom w dopasowaniu rozwiązań do ich konkretnych potrzeb biznesowych.

## **Czas trwania**

2 dni (16 godzin)

## **Certyfikat**

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose sp. z o. o.

## **Cena szkolenia**

1 490 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

9 990 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

## **Cena szkolenia zawiera**

- ✓ przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia przez doświadczonego eksperta
- ✓ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia
- ✓ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✓ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch (dla szkoleń stacjonarnych)