







Master Biznes
Centrum
Kształcenia
Personalnego
Sławomir Bargiel

★★★★☆ 4,4 / 5
228 ocen

**WPROWADZENIE DO AI I
AUTOMATYZACJI DLA OSÓB
NIETECHNICZNYCH (BIURO,
KSIĘGOWOŚĆ, ADMINISTRACJA).
PLATFORMY (n8n, Make, Zapier) OPARTE
O SZTUCZNĄ INTELIGENCJĘ JAKO
CZYNNIK ROZWOJU FIRMY I PRZEWAGI
NAD KONKURENCJĄ.**

Numer usługi 2026/03/16/13353/3409439

-  Usługa szkoleniowa
-  zdalna w czasie rzeczywistym
-  50:00 h
-  21.05.2026 do 24.06.2026

6 000,00 PLN brutto
6 000,00 PLN netto
120,00 PLN brutto/h
120,00 PLN netto/h
157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

| | |
|--|---|
| Kategoria | Informatyka i telekomunikacja / Programowanie |
| Identyfikatory projektów | Kierunek - Rozwój, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe |
| Grupa docelowa usługi | Kurs przeznaczony jest dla osób początkujących, które wcześniej nie miały nic wspólnego z tematyką niniejszego kursu. |
| Minimalna liczba uczestników | 3 |
| Maksymalna liczba uczestników | 5 |
| Data zakończenia rekrutacji | 20-05-2026 |
| Forma prowadzenia usługi | zdalna w czasie rzeczywistym |
| Liczba godzin usługi | 50 |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | Znak Jakości TGLS Quality Alliance |

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do praktycznego wykorzystania narzędzi automatyzacji i sztucznej inteligencji w pracy biurowej, administracyjnej i księgowej.

Po ukończeniu usługi uczestnik jest przygotowany do samodzielnego projektowania, tworzenia i wdrażania prostych automatyzacji procesów z wykorzystaniem platformy n8n oraz podstawowych funkcji AI. Usługa przygotowuje również do analizowania procesów w organizacji, planowania ich automatyzacji oraz budowania i testowania workflowów.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|---|--|--|
| <p>Przedstawia listę procesów możliwych do automatyzacji.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Tworzy listę procesów możliwych do automatyzacji w swojej pracy oraz wskazuje argumenty dotyczące usprawnienia lub redukcji kosztów. • Klasyfikuje wytypowane procesy, poprawnie odróżniając zadania wymagające zastosowania sztucznej inteligencji (np. analiza treści maila) od tych opartych na standardowej, regułowej automatyzacji (np. przenoszenie pliku do folderu). • Priorytetyzuje wskazane procesy (np. według oszczędności czasu lub kosztów) oraz uzasadnia wybór co najmniej jednego procesu do wdrożenia automatyzacji. | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> |
| <p>Tworzy prosty workflow w n8n i uruchamia go poprawnie podczas zajęć.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Tworzy działający workflow w n8n, który integruje co najmniej dwa narzędzia i wykonuje określone zadanie (np. zapis załącznika z maila do folderu). • Opisuje krok po kroku działanie stworzonego workflow. • Objaśnia funkcję poszczególnych węzłów (nodes) użytych w zbudowanym przez siebie przepływie oraz poprawnie odczytuje widok danych wejściowych (Input) i wyjściowych (Output) dla wybranego kroku w interfejsie n8n. | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> |
| <p>Buduje workflow z warunkami, filtrami i logiką IF, który spełnia określone wymagania (checklista poprawności).</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Tworzy workflow wykorzystujący logikę IF lub filtry oraz przedstawia jego działanie na przykładowym dokumencie. • Modyfikuje istniejący workflow poprzez zmianę warunków lub dodanie nowej gałęzi logicznej i demonstruje poprawność działania po zmianie. | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> |
| <p>Weryfikuje poprawność przepływu (np. pobranie PDF, przetworzenie, zapis w folderze, wysłanie powiadomienia).</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Dostarcza wygenerowany raport lub zestawienie wraz z pokazaniem ścieżki przetwarzania danych w n8n. • Identyfikuje i koryguje błąd w działaniu workflow (np. błędne mapowanie danych lub brak pliku) oraz ponownie uruchamia proces z poprawnym wynikiem. | <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> |

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|--|--|---|
| Konfiguruje uprawnienia i opisuje zabezpieczenia w workflow. | <ul style="list-style-type: none"> • Wskazuje w swoim projekcie zastosowane zasady bezpieczeństwa (np. ograniczenia dostępu, maskowanie danych). • Poprawnie i bezpiecznie dodaje poświadczenia (credentials) dla usług zewnętrznych (np. klucze API do Google lub OpenAI) w n8n. • Rozróżnia dane wrażliwe i niewrażliwe w swoim workflow oraz wskazuje, które elementy wymagają dodatkowego zabezpieczenia (np. szyfrowanie, ograniczenie dostępu). | 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

Dokładny harmonogram (następna zakładka) szkolenia będzie dostosowany do preferencji uczestnika i będzie uzupełniony na co najmniej 6 dni przed rozpoczęciem kursu. Harmonogram będzie z dokładnym podziałem zajęć i czasem trwania oraz z przerwami między poszczególnymi zajęciami.

Usługa liczona w godzinach lekcyjnych (45 min.). Po 90 minutach zajęć przewidziana jest 15 minutowa przerwa, która nie wlicza się do czasu szkolenia.

Kurs będzie przeprowadzony na platformie Clickmeeting na żywo w czasie rzeczywistym. Kurs ten przeznaczony jest dla osób początkujących, które wcześniej nie miały nic wspólnego z informatyką w zakresie omawianych tematów i pragną samodzielnie wykonać oraz pozycjonować swoją stronę internetową.

Walidacja efektów uczenia się:

Walidacja odbędzie się za pomocą jednolitego, elektronicznego testu wielokrotnego wyboru i pytań zamkniętych, generowanego oraz ocenianego automatycznie przez platformę szkoleniową (test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie). Test uważa się za zaliczony jeśli uczestniczka/uczestnik osiągnie wynik nie mniejszy niż 70 procent.

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój.

Moduł 1 - Fundamenty automatyzacji i AI w biznesie.

- Automatyizacja i AI – fakty zamiast mitów
- Przegląd platform do automatyzacji pracy - n8n, Make, Zapier
- Dlaczego n8n ? Zalety platformy open-source
- Przykłady automatyzacji w biurze, księgowości i administracji
- Pierwsze demo: budujemy prosty workflow w n8n

Moduł 2 – Pierwsze kroki w n8n.

- Interfejs n8n – jak się w nim poruszać
- Tworzenie i uruchamianie prostych workflowów
- Łączenie n8n z codziennymi narzędziami (Gmail, Google Drive, Excel)
- Obsługa dokumentów i maili przez automatyzację

Moduł 3 – Automatyzacja procesów biznesowych.

- Zaawansowane workflowy: warunki, filtry, logika IF
- Automatyzacja obiegu faktur i dokumentów PDF
- Integracja z formularzami i arkuszami Google
- Tworzenie automatycznych powiadomień i raportów

Moduł 4 – Dane i raportowanie w n8n.

- Pobieranie i transformacja danych w workflowach
- Generowanie raportów i zestawień z użyciem AI i n8n
- Szablony promptów wspierające analizę danych
- Praktyczne scenariusze: od Excel do dashboardu

Moduł 5 – Bezpieczeństwo i projekty końcowe.

- Bezpieczna praca z danymi w n8n
- Uprawnienia i kontrola dostępu w automatyzacjach
- Dobre praktyki wdrażania workflowów w firmie
- Mini-projekt uczestników: własna automatyzacja w n8n

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 6 000,00 PLN

Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto 6 000,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto 120,00 PLN

Koszt osobogodziny netto 120,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Szymon Bytniewski

Absolwent Akademii Morskiej w Gdyni, gdzie ukończył studia inżynierskie z oceną celującą oraz Uniwersytetu Łódzkiego z tytułem magistra i oceną bardzo dobrą. Na obu uczelniach otrzymał stypendium rektora dla najlepszych studentów.

Na co dzień zajmuje się tworzeniem automatyzacji komercyjnych, szczególnie w obszarze dużych zbiorów danych dla potrzeb SEO. Rozwija także autorskie aplikacje w Pythonie wykorzystujące framework FastAPI, które pomagają autorom w pisaniu i optymalizacji treści na strony internetowe. Specjalizuje się w customowych automatyzacjach przetwarzających duże zbiory danych za pomocą Pythona i narzędzia n8n - od zarządzania transkrypcjami rozmów z notetakerów, przez systemy CRM, po proste boty AI dla stron internetowych.

Regularnie prowadzi webinary online dotyczące wdrażania generatywnego AI w logikę aplikacji z wykorzystaniem Pythona (FastAPI) i n8n. Dodatkowo szkoli pracowników firm w zakresie automatyzacji przy użyciu narzędzia n8n. Jako przedsiębiorca wdraża komercyjne rozwiązania automatyzacyjne oparte na Pythonie, ze szczególnym uwzględnieniem frameworka FastAPI.

Jest także współtwórcą jednej z największych polskich społeczności AI na Discord - AI Dojo, która skupia entuzjastów sztucznej inteligencji. W ramach prowadzonych kursów dzieli się praktyczną wiedzą zdobytą podczas realnych projektów komercyjnych. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Uczestnikom/-czkom projektu, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

Materiały szkoleniowe formie elektronicznej zawierają:

- Plik pdf zawierający opis prezentowanych zagadnień.
- Prezentacja treści merytorycznej kursu w programie PowerPoint.
- Skrypty języka HTML i CSS.
- Skrypty języka JavaScript w zakresie komend i funkcjonalności, służące do praktycznej nauki kodu programowania.
- Skrypty języka JavaScript w zakresie działania określonych programów - praktyczna nauka pisania kodu.

Warunki uczestnictwa

Wymagania wstępne odnośnie uczestnika kursu:

- Podstawowa znajomość obsługi komputera.
- Podstawowa znajomość obsługi dowolnego edytora tekstu.

Wymagania wstępne. Walidacja spełnienia tego kryterium będzie polegać na rozmowie kwalifikacyjnej z uczestniczką/kiem kursu sprawdzającej umiejętności odnośnie podstawowej znajomości obsługi komputera oraz edytora tekstu.

Informacje dodatkowe

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój.

Warunki techniczne

Kurs będzie przeprowadzany w formie zdalnej na żywo (video i audio) na platformie ClickMeeting.

Wymagania sprzętowe:

- Stabilny dostęp do Internetu.
- Prędkość łącza (pobieranie/przesyłanie) - min. 3 Mbps.
- Komputer z systemem Windows (8,10,11) wyposażony w kamerkę internetową i mikrofon.
- Przeglądarka internetowa.

Kontakt



Sławomir Bargiel

E-mail edu@masterbiznes.pl

Telefon (+48) 509 229 182