







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 2026/04/15/13353/3487847

-  Usługa szkoleniowa
-  zdalna w czasie rzeczywistym
-  50:00 h
-  05.08.2026 do 27.08.2026

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	04-08-2026
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
Przedstawia listę procesów możliwych do automatyzacji.	<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.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy prosty workflow w n8n i uruchamia go poprawnie podczas zajęć.	<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.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Buduje workflow z warunkami, filtrami i logiką IF, który spełnia określone wymagania (checklista poprawności).	<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.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Weryfikuje poprawność przepływu (np. pobranie PDF, przetworzenie, zapis w folderze, wysłanie powiadomienia).	<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.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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