



Master Biznes

Centrum

Kształcenia

Personalnego

Sławomir Bargiel

★★★★☆ 4,4 / 5

230 ocen

AI w pracy (biuro, marketing, księgowość i inne obszary biznesowe) oraz automatyzacja procesów – tworzenie Agentów AI z wykorzystaniem n8n i Make bez programowania. Warsztaty z praktycznymi projektami dla początkujących.

Numer usługi 2026/06/29/13353/3657872

🏠 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 38:00 h

📅 07.09.2026 do 24.09.2026

5 890,00 PLN brutto

5 890,00 PLN netto

155,00 PLN brutto/h

155,00 PLN netto/h

157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do:

- pracowników administracyjno-biurowych,
- specjalistów ds. marketingu,
- pracowników działów HR i kadr,
- specjalistów sprzedaży i obsługi klienta,
- właścicieli firm oraz przedsiębiorców,
- menedżerów i kierowników zespołów,
- pracowników działów operacyjnych,
- osób odpowiedzialnych za organizację procesów biznesowych,
- freelancerów,
- osób planujących rozpoczęcie pracy z narzędziami AI,
- wszystkich zainteresowanych wykorzystaniem sztucznej inteligencji i automatyzacji procesów bez znajomości programowania.

Nie jest wymagana wcześniejsza znajomość programowania ani doświadczenie z platformami automatyzacji.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

5

Data zakończenia rekrutacji

04-09-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Cel

Cel edukacyjny

Przygotowanie uczestników do samodzielnego wykorzystywania narzędzi sztucznej inteligencji oraz platform n8n i Make w celu usprawniania codziennej pracy, automatyzacji procesów biznesowych oraz budowania prostych Agentów AI bez konieczności programowania.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wyjaśnia możliwości i ograniczenia wykorzystania sztucznej inteligencji oraz Agentów AI w procesach biznesowych.	• Charakteryzuje podstawowe pojęcia związane z AI. • Rozróżnia modele generatywnej AI od klasycznych systemów automatyzacji. • Wskazuje zastosowania AI w różnych obszarach organizacji. • Omawia ograniczenia i ryzyka wykorzystania AI. • Opisuje zasady bezpiecznego przetwarzania informacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opisuje zasady działania platform n8n oraz Make.	• Identyfikuje elementy workflow. • Wyjaśnia rolę wyzwalaczy i akcji. • Opisuje sposób integracji aplikacji. • Rozpoznaje funkcje podstawowych komponentów. • Omawia etapy budowy automatyzacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje automatyzacje procesów biznesowych wykorzystujące AI.	• Analizuje proces wymagający automatyzacji • Projektuje przepływ pracy. • Dobiera odpowiednie narzędzia • Konfiguruje automatyzację • Testuje poprawność działania • Wprowadza usprawnienia.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Buduje prostych Agentów AI wspomagających realizację zadań biznesowych.	• Konfiguruje połączenie z modelem AI. • Tworzy logikę działania agenta. • Integruje agenta z wybranymi aplikacjami. • Testuje poprawność działania rozwiązania. • Interpretuje wyniki działania agenta.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje techniki Prompt Engineering do rozwiązywania zadań zawodowych.	• Formułuje skuteczne prompty. • Modyfikuje polecenia w celu poprawy jakości odpowiedzi. • Stosuje techniki pracy z kontekstem. • Ocenia jakość otrzymanych rezultatów. • Przygotowuje własne szablony promptów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykorzystuje odpowiedzialnie narzędzia AI w środowisku pracy.	• Uwzględnia bezpieczeństwo danych podczas pracy z AI. • Przestrzega zasad etycznego wykorzystania AI. • Identyfikuje sytuacje wymagające weryfikacji wyników generowanych przez AI. • Dobiera rozwiązania adekwatnie do potrzeb organizacji. • Wykazuje gotowość do rozwijania kompetencji związanych z nowymi technologiami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie 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 wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

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.

Moduł 1. Wprowadzenie do sztucznej inteligencji w biznesie

- Czym jest generatywna sztuczna inteligencja.
- Możliwości i ograniczenia modeli AI.
- Najważniejsze narzędzia AI wykorzystywane w biznesie.
- Praktyczne zastosowania AI w różnych obszarach organizacji.
- Bezpieczeństwo danych i odpowiedzialne korzystanie z AI.
- Dobre praktyki wdrażania AI w przedsiębiorstwach.

Moduł 2. AI w codziennej pracy biurowej.

- Tworzenie dokumentów i korespondencji.
- Redagowanie wiadomości e-mail.
- Przygotowywanie raportów i zestawień.
- Organizacja pracy oraz zarządzanie zadaniami.
- Analiza i porządkowanie informacji.
- Tworzenie prezentacji oraz materiałów informacyjnych.

Moduł 3. Prompt Engineering – skuteczna komunikacja z AI.

- Zasady tworzenia skutecznych promptów.
- Techniki poprawy jakości odpowiedzi generowanych przez AI.
- Budowanie kontekstu dla modeli językowych.
- Tworzenie własnych szablonów promptów.
- Optymalizacja pracy z narzędziami AI.
- Najczęściej popełniane błędy podczas pracy z AI.

Moduł 4. AI w marketingu.

- Tworzenie treści marketingowych.
- Przygotowywanie kampanii reklamowych.
- Generowanie postów do mediów społecznościowych.
- Tworzenie opisów produktów i usług.
- Analiza grup docelowych.
- Personalizacja komunikacji marketingowej.

Moduł 5. AI w kadrach i HR.

- Tworzenie ogłoszeń o pracę.
- Przygotowywanie opisów stanowisk.
- Wsparcie procesu rekrutacji.
- Analiza dokumentów aplikacyjnych.
- Przygotowywanie materiałów szkoleniowych.

Moduł 6. AI w księgowości i finansach.

- Wspomaganie przygotowywania zestawień finansowych.
- Automatyczne opracowywanie podsumowań danych z arkuszy kalkulacyjnych.
- Organizacja i klasyfikacja dokumentów finansowych.
- Wsparcie przygotowywania raportów i analiz.
- Automatyzacja wybranych procesów związanych z obiegiem dokumentów.

Moduł 7. Automatyzacja procesów biznesowych.

- Identyfikacja procesów możliwych do automatyzacji.
- Mapowanie procesów biznesowych.
- Projektowanie przepływów pracy.
- Automatyzacja powtarzalnych czynności.
- Integracja aplikacji wykorzystywanych w przedsiębiorstwie.
- Przykłady automatyzacji w administracji, marketingu, HR i księgowości.

Moduł 8. Automatyzacja z wykorzystaniem platformy Make.

- Omówienie środowiska pracy.
- Tworzenie scenariuszy automatyzacji.
- Konfiguracja wyzwalaczy i akcji.
- Integracja popularnych aplikacji biznesowych.
- Testowanie i optymalizacja automatyzacji.
- Dobre praktyki projektowania workflow.

Moduł 9. Automatyzacja z wykorzystaniem platformy n8n.

- Poznanie środowiska pracy.
- Budowanie workflow.
- Konfiguracja node'ów.
- Integracja usług i aplikacji.
- Testowanie oraz debugowanie procesów.
- Praktyczne zastosowania n8n w biznesie.

Moduł 10. Tworzenie Agentów AI.

- Omówienie architektury Agentów AI.
- Konfiguracja połączeń z modelami AI.
- Tworzenie logiki działania agentów.
- Integracja Agentów AI z narzędziami biznesowymi.
- Wykorzystanie pamięci i kontekstu w pracy agentów.
- Automatyzacja procesów z wykorzystaniem Agentów AI.

Moduł 11. Projekty praktyczne.

- Budowa Agenta AI wspomagającego obsługę klienta.
- Budowa Agenta AI przygotowującego treści marketingowe.
- Budowa Agenta AI wspierającego procesy HR.
- Budowa Agenta AI analizującego dokumenty.
- Budowa Agenta AI automatyzującego korespondencję.
- Budowa Agenta AI organizującego pracę biura.

Moduł 12. Projekt końcowy.

- Analiza wybranego procesu biznesowego.
- Zaprojektowanie automatyzacji z wykorzystaniem AI.
- Utworzenie własnego Agenta AI w środowisku n8n lub Make.
- Integracja z wybranymi aplikacjami biznesowymi.
- Testowanie i optymalizacja przygotowanego rozwiązania.
- Prezentacja projektu oraz omówienie możliwości jego wykorzystania w codziennej pracy.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 55

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 55 Wprowadzenie do sztucznej inteligencji w biznesie (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	07-09-2026	17:00	18:00	01:00
2 z 55 -	Przerwa	-	07-09-2026	18:00	18:15	00:15
3 z 55 Wprowadzenie do sztucznej inteligencji w biznesie (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	07-09-2026	18:15	19:15	01:00
4 z 55 -	Przerwa	-	07-09-2026	19:15	19:30	00:15
5 z 55 AI w codziennej pracy biurowej (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	07-09-2026	19:30	20:30	01:00
6 z 55 AI w codziennej pracy biurowej (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	08-09-2026	17:00	18:00	01:00
7 z 55 -	Przerwa	-	08-09-2026	18:00	18:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 55 Prompt Engineering – skuteczna komunikacja z AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	08-09-2026	18:15	19:15	01:00
9 z 55 -	Przerwa	-	08-09-2026	19:15	19:30	00:15
10 z 55 Prompt Engineering – skuteczna komunikacja z AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	08-09-2026	19:30	20:30	01:00
11 z 55 AI w marketingu (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	10-09-2026	17:00	18:00	01:00
12 z 55 -	Przerwa	-	10-09-2026	18:00	18:15	00:15
13 z 55 AI w marketingu (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	10-09-2026	18:15	19:15	01:00
14 z 55 -	Przerwa	-	10-09-2026	19:15	19:30	00:15
15 z 55 AI w kadrach i HR (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	10-09-2026	19:30	20:30	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 55 AI w kadrach i HR (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	11-09-2026	17:00	18:00	01:00
17 z 55 -	Przerwa	-	11-09-2026	18:00	18:15	00:15
18 z 55 AI w księgowości i finansach (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	11-09-2026	18:15	19:15	01:00
19 z 55 -	Przerwa	-	11-09-2026	19:15	19:30	00:15
20 z 55 AI w księgowości i finansach (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	11-09-2026	19:30	20:30	01:00
21 z 55 Automatyzacja procesów biznesowych (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	14-09-2026	17:00	18:00	01:00
22 z 55 -	Przerwa	-	14-09-2026	18:00	18:15	00:15
23 z 55 Automatyzacja procesów biznesowych (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	14-09-2026	18:15	19:15	01:00
24 z 55 -	Przerwa	-	14-09-2026	19:15	19:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 55 Automatyzacja z wykorzystaniem platformy Make (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	14-09-2026	19:30	20:30	01:00
26 z 55 Automatyzacja z wykorzystaniem platformy Make (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	15-09-2026	17:00	18:00	01:00
27 z 55 -	Przerwa	-	15-09-2026	18:00	18:15	00:15
28 z 55 Automatyzacja z wykorzystaniem platformy n8n (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	15-09-2026	18:15	19:15	01:00
29 z 55 -	Przerwa	-	15-09-2026	19:15	19:30	00:15
30 z 55 Automatyzacja z wykorzystaniem platformy n8n (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	15-09-2026	19:30	20:30	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
31 z 55 Tworzenie Agentów AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	17-09-2026	17:00	18:00	01:00
32 z 55 -	Przerwa	-	17-09-2026	18:00	18:15	00:15
33 z 55 Tworzenie Agentów AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	17-09-2026	18:15	19:15	01:00
34 z 55 -	Przerwa	-	17-09-2026	19:15	19:30	00:15
35 z 55 Projekty praktyczne (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	17-09-2026	19:30	20:30	01:00
36 z 55 Projekty praktyczne (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	18-09-2026	17:00	18:00	01:00
37 z 55 -	Przerwa	-	18-09-2026	18:00	18:15	00:15
38 z 55 Projekty praktyczne (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	18-09-2026	18:15	19:15	01:00
39 z 55 -	Przerwa	-	18-09-2026	19:15	19:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
40 z 55 Projekty praktyczne (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	18-09-2026	19:30	20:30	01:00
41 z 55 Projekty praktyczne (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	21-09-2026	17:00	18:00	01:00
42 z 55 -	Przerwa	-	21-09-2026	18:00	18:15	00:15
43 z 55 Projekty praktyczne (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	21-09-2026	18:15	19:15	01:00
44 z 55 -	Przerwa	-	21-09-2026	19:15	19:30	00:15
45 z 55 Projekty praktyczne (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	21-09-2026	19:30	20:30	01:00
46 z 55 Projekt końcowy (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	22-09-2026	17:00	18:00	01:00
47 z 55 -	Przerwa	-	22-09-2026	18:00	18:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
48 z 55 Projekt końcowy (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	22-09-2026	18:15	19:15	01:00
49 z 55 -	Przerwa	-	22-09-2026	19:15	19:30	00:15
50 z 55 Projekt końcowy (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	22-09-2026	19:30	20:30	01:00
51 z 55 Projekt końcowy (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	24-09-2026	17:00	18:00	01:00
52 z 55 -	Przerwa	-	24-09-2026	18:00	18:15	00:15
53 z 55 Projekt końcowy (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Szymon Bytniewski.	24-09-2026	18:15	18:45	00:30
54 z 55 -	Przerwa	-	24-09-2026	18:45	19:00	00:15
55 z 55 -	Walidacja	Szymon Bytniewski.	24-09-2026	19:00	20:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	38:00
w tym suma godzin zajęć	31:30
w tym suma godzin walidacji	01:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma przerw	05:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	43:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 890,00 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	5 890,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	155,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	155,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	38:00

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 wiedzę 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

Materiały szkoleniowe w programie PowerPoint.

Warunki uczestnictwa

Wymagania wstępne odnośnie uczestnika kursu:

- Podstawowa znajomość obsługi komputera.

Wymagania wstępne.

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

Informacje dodatkowe

Podstawa zwolnienia z podatku VAT : **Art. 113 ust 1 ustawy o VAT.**

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. 10 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

