Możliwość dofinansowania

Cyfrowy Pracownik - tworzenie Agentów AI w n8n od podstaw – własny projekt automatyzacji.

Numer usługi 2026/06/04/13353/3608564

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

Master Biznes Centrum Kształcenia Personalnego Sławomir Bargiel

4,4 / 5

228 ocen

Usługa szkoleniowa
zdalna w czasie rzeczywistym
Zajęcia grupowe
38:00 h
16.07.2026 do 03.08.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, Akademia HR, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do: • osób początkujących zainteresowanych AI i automatyzacją, • pracowników biurowych, • przedsiębiorców i właścicieli firm, • specjalistów administracyjnych, • osób odpowiedzialnych za organizację procesów, • freelancerów, • osób zainteresowanych cyfryzacją i nowoczesnymi technologiami, • specjalistów HR, marketingu i sprzedaży, • osób chcących zdobyć kompetencje przyszłości, • osób zainteresowanych praktycznym wykorzystaniem sztucznej inteligencji. Nie jest wymagana znajomość programowania.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	15-07-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym

Cel

Cel edukacyjny

Przygotowanie do samodzielnego projektowania i wdrażania automatyzacji procesów biznesowych z wykorzystaniem platformy n8n oraz narzędzi sztucznej inteligencji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozpoznaje możliwości wykorzystania sztucznej inteligencji i agentów AI w biznesie oraz pracy biurowej.	• Identyfikuje podstawowe zastosowania AI w organizacji pracy. • Omawia przykłady wykorzystania agentów AI w procesach biznesowych. • Rozróżnia pojęcia: AI, workflow, automatyzacja procesów, agent AI. • Wskazuje obszary możliwe do automatyzacji. • Analizuje korzyści wynikające z cyfryzacji i automatyzacji pracy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy podstawowe workflow automatyzujące procesy z wykorzystaniem platformy n8n.	• Konfiguruje podstawowe elementy platformy n8n. • Buduje prosty workflow automatyzujący wybrane zadanie. • Wykorzystuje node'y i połączenia w procesie automatyzacji. • Testuje poprawność działania workflow. • Uruchamia i zapisuje przygotowaną automatyzację.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykorzystuje integracje i komunikację między systemami do automatyzacji procesów.	• Tworzy webhook wykorzystywany w automatyzacji. • Wykorzystuje http request do komunikacji z usługami online. • Pobiera i przesyła dane pomiędzy aplikacjami. • Integruje platformę n8n z wybranym narzędziem biznesowym. • Analizuje przepływ danych w workflow.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje modele AI i prompt engineering w automatyzacji pracy.	• Przygotowuje poprawne prompty dla modeli językowych. • Wykorzystuje AI do generowania treści i analizy informacji. • Konfiguruje podstawowe działanie Agenta AI. • Integruje model AI z workflow n8n. • Testuje działanie automatyzacji wykorzystującej AI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje automatyzacje wspierające organizację pracy i procesy biznesowe.	Kryteria weryfikacji: • Analizuje proces wymagający automatyzacji. • Projektuje logiczny przebieg workflow. • Tworzy automatyzację wspierającą komunikację lub obieg informacji. • Wykorzystuje AI do organizacji pracy biurowej. • Wdraża praktyczne rozwiązanie usprawniające wybrany proces.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy własny projekt Agenta AI i systemu automatyzacji.	• Planuje funkcjonalność własnego projektu. • Przygotowuje workflow wykorzystujący platformę n8n. • Integruje AI z wybranym procesem biznesowym. • Prezentuje działanie własnej automatyzacji. • Omawia zastosowanie projektu w praktyce zawodowej.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje dobre praktyki związane z bezpieczeństwem i organizacją procesów automatyzacji.	• Wskazuje podstawowe zagrożenia związane z automatyzacją i AI. • Stosuje podstawowe zasady bezpieczeństwa danych. • Analizuje poprawność działania workflow. • Identyfikuje błędy w procesach automatyzacji. • Optymalizuje działanie przygotowanego workflow.	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

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 i automatyzacji procesów

Zakres tematyczny:

- - czym jest sztuczna inteligencja,
  - podstawy działania modeli AI,
  - AI w biznesie i pracy biurowej,
  - automatyzacja procesów i workflow,
  - cyfrowa transformacja organizacji,
  - możliwości wykorzystania AI w codziennych zadaniach,
  - przykłady zastosowań AI i automatyzacji.

Ćwiczenia praktyczne:

- - analiza procesów możliwych do automatyzacji,
  - identyfikacja obszarów optymalizacji pracy,
  - tworzenie mapy procesów.

Moduł 2. Podstawy platformy n8n

Zakres tematyczny:

- - instalacja i konfiguracja n8n,
  - interfejs platformy,
  - logika działania workflow,
  - node'y i połączenia,
  - tworzenie pierwszych automatyzacji,
  - podstawy integracji aplikacji,
  - uruchamianie i testowanie workflow.

Ćwiczenia praktyczne**:**

- - budowa pierwszego workflow,
  - automatyzacja prostych zadań,
  - konfiguracja podstawowych integracji.

Moduł 3. Integracje i komunikacja między systemami

Zakres tematyczny:

- - webhooki,

- API i integracje,
- HTTP Request,
- połączenia z usługami biznesowymi,
- automatyzacja komunikacji,
- przepływ danych między systemami,
- integracja z narzędziami biurowymi.

Ćwiczenia praktyczne:

- - tworzenie webhooków,
  - pobieranie i wysyłanie danych,
  - integracja aplikacji biznesowych.

Moduł 4. Agenci AI i modele językowe (LLM)

Zakres tematyczny:

- - czym są Agenci AI,
  - modele językowe i ich możliwości,
  - wykorzystanie AI w automatyzacji,
  - prompt engineering,
  - automatyczne generowanie treści,
  - analiza danych i informacji,
  - inteligentne podejmowanie decyzji.

Ćwiczenia praktyczne:

- - tworzenie promptów,
  - budowa prostego Agenta AI,
  - automatyzacja z użyciem modeli AI.

Moduł 5. Automatyzacja pracy biurowej i procesów biznesowych

Zakres tematyczny:

- - automatyzacja poczty elektronicznej,
  - automatyzacja dokumentów,
  - organizacja pracy i zadań,
  - AI w administracji i biurze,
  - inteligentne zarządzanie informacją,
  - cyfrowy obieg dokumentów,
  - paperless office.

Ćwiczenia praktyczne:

- - automatyczne odpowiedzi e-mail,
  - workflow obiegu dokumentów,
  - automatyczne raporty i powiadomienia.

Moduł 6. Tworzenie inteligentnych workflow AI

Zakres tematyczny:

- - projektowanie zaawansowanych workflow,
  - warunki logiczne i decyzje,
  - automatyzacja wieloetapowa,
  - przetwarzanie danych,
  - workflow wspierające sprzedaż i marketing,
  - automatyzacja obsługi klienta,
  - monitorowanie procesów.

Ćwiczenia praktyczne:

- - budowa workflow biznesowego,
  - automatyzacja procesu sprzedażowego,
  - integracja AI z workflow.

Moduł 7. Bezpieczeństwo, dobre praktyki i optymalizacja

Zakres tematyczny:

- - bezpieczeństwo danych,
  - dobre praktyki projektowania workflow,
  - optymalizacja automatyzacji,
  - zarządzanie błędami,
  - kontrola działania procesów,
  - etyczne wykorzystanie AI,
  - podstawy AI Act.

Ćwiczenia praktyczne**:**

- - analiza błędów workflow,
  - optymalizacja działania procesów,
  - konfiguracja zabezpieczeń.

Moduł 8. Projekt końcowy – własny Agent AI i system automatyzacji

Zakres tematyczny:

- - planowanie projektu,
  - analiza potrzeb biznesowych,
  - budowa własnego workflow,
  - integracja AI z procesami,
  - wdrożenie automatyzacji,
  - prezentacja projektu.

Projekt końcowy:

Każdy uczestnik przygotowuje własny projekt praktyczny oparty o:

- - Agenta AI,
  - platformę n8n,
  - automatyzację wybranego procesu biznesowego lub biurowego.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 55

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 55 Wprowadzenie do automatyzacji procesów biznesowych i AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	16-07-2026	08:00	09:00	01:00
2 z 55 -	Przerwa	-	16-07-2026	09:00	09:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 55 Wprowadzenie do automatyzacji procesów biznesowych i AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	16-07-2026	09:15	10:15	01:00
4 z 55 -	Przerwa	-	16-07-2026	10:15	10:30	00:15
5 z 55 Wprowadzenie do automatyzacji procesów biznesowych i AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	16-07-2026	10:30	11:30	01:00
6 z 55 Wprowadzenie do automatyzacji procesów biznesowych i AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	17-07-2026	08:00	09:00	01:00
7 z 55 -	Przerwa	-	17-07-2026	09:00	09:15	00:15
8 z 55 Wprowadzenie do automatyzacji procesów biznesowych i AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	17-07-2026	09:15	10:15	01:00
9 z 55 -	Przerwa	-	17-07-2026	10:15	10:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 55 Wprowadzenie do automatyzacji procesów biznesowych i AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	17-07-2026	10:30	11:30	01:00
11 z 55 Podstawy pracy z platformą n8n (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	20-07-2026	08:00	09:00	01:00
12 z 55 -	Przerwa	-	20-07-2026	09:00	09:15	00:15
13 z 55 Podstawy pracy z platformą n8n (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	20-07-2026	09:15	10:15	01:00
14 z 55 -	Przerwa	-	20-07-2026	10:15	10:30	00:15
15 z 55 Podstawy pracy z platformą n8n (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	20-07-2026	10:30	11:30	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 55 Podstawy pracy z platformą n8n (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	21-07-2026	08:00	09:00	01:00
17 z 55 -	Przerwa	-	21-07-2026	09:00	09:15	00:15
18 z 55 Podstawy pracy z platformą n8n (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	21-07-2026	09:15	10:15	01:00
19 z 55 -	Przerwa	-	21-07-2026	10:15	10:30	00:15
20 z 55 Podstawy pracy z platformą n8n (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	21-07-2026	10:30	11:30	01:00
21 z 55 Modele LLM i tworzenie Agentów AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	23-07-2026	08:00	09:00	01:00
22 z 55 -	Przerwa	-	23-07-2026	09:00	09:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
23 z 55 Modele LLM i tworzenie Agentów AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	23-07-2026	09:15	10:15	01:00
24 z 55 -	Przerwa	-	23-07-2026	10:15	10:30	00:15
25 z 55 Modele LLM i tworzenie Agentów AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	23-07-2026	10:30	11:30	01:00
26 z 55 Modele LLM i tworzenie Agentów AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	24-07-2026	08:00	09:00	01:00
27 z 55 -	Przerwa	-	24-07-2026	09:00	09:15	00:15
28 z 55 Modele LLM i tworzenie Agentów AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	24-07-2026	09:15	10:15	01:00
29 z 55 -	Przerwa	-	24-07-2026	10:15	10:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
30 z 55 Modele LLM i tworzenie Agentów AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	24-07-2026	10:30	11:30	01:00
31 z 55 Integracja danych i automatyzacja procesów (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	27-07-2026	08:00	09:00	01:00
32 z 55 -	Przerwa	-	27-07-2026	09:00	09:15	00:15
33 z 55 Integracja danych i automatyzacja procesów (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	27-07-2026	09:15	10:15	01:00
34 z 55 -	Przerwa	-	27-07-2026	10:15	10:30	00:15
35 z 55 Integracja danych i automatyzacja procesów (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	27-07-2026	10:30	11:30	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
36 z 55 Integracja danych i automatyzacja procesów (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	28-07-2026	08:00	09:00	01:00
37 z 55 -	Przerwa	-	28-07-2026	09:00	09:15	00:15
38 z 55 Integracja danych i automatyzacja procesów (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	28-07-2026	09:15	10:15	01:00
39 z 55 -	Przerwa	-	28-07-2026	10:15	10:30	00:15
40 z 55 Integracja danych i automatyzacja procesów (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	28-07-2026	10:30	11:30	01:00
41 z 55 Projekt praktyczny – własna automatyzacja AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	30-07-2026	08:00	09:00	01:00
42 z 55 -	Przerwa	-	30-07-2026	09:00	09:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
43 z 55 Projekt praktyczny – własna automatyzacj a AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	30-07-2026	09:15	10:15	01:00
44 z 55 -	Przerwa	-	30-07-2026	10:15	10:30	00:15
45 z 55 Projekt praktyczny – własna automatyzacj a AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	30-07-2026	10:30	11:15	00:45
46 z 55 Projekt praktyczny – własna automatyzacj a AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	31-07-2026	08:00	09:00	01:00
47 z 55 -	Przerwa	-	31-07-2026	09:00	09:15	00:15
48 z 55 Projekt praktyczny – własna automatyzacj a AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	31-07-2026	09:15	10:15	01:00
49 z 55 -	Przerwa	-	31-07-2026	10:15	10:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
50 z 55 Projekt praktyczny – własna automatyzacja AI (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	31-07-2026	10:30	11:15	00:45
51 z 55 AI - zrównoważony rozwój i zielona transformacja cyfrowa (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	03-08-2026	08:00	09:00	01:00
52 z 55 -	Przerwa	-	03-08-2026	09:00	09:15	00:15
53 z 55 AI - zrównoważony rozwój i zielona transformacja cyfrowa (szkolenie na żywo w formie zdalnej - video i audio).	Zajęcia	Bartłomiej Borowczyk	03-08-2026	09:15	10:15	01:00
54 z 55 -	Przerwa	-	03-08-2026	10:15	10:30	00:15
55 z 55 -	Walidacja	Bartłomiej Borowczyk	03-08-2026	10:30	11:30	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 Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	5 890,00 PLN
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

Bartłomiej Borowczyk

Doświadczony ekspert, certyfikowany trener IT oraz architekt rozwiązań automatyzacji procesów biznesowych. Od lat specjalizuje się w transformacji cyfrowej przedsiębiorstw, projektowaniu zaawansowanych ekosystemów workflow oraz wdrażaniu sztucznej inteligencji w codzienne operacje biznesowe. Jako aktywny praktyk i programista, w codziennej pracy łączy zaawansowane technologie AI (w tym lokalne i chmurowe modele LLM, platformy n8n, Make, Zapier) z realnymi potrzebami biznesu. Posiada bogate portfolio wdrożeń automatyzacji dla sektorów administracji, marketingu, sprzedaży oraz HR, ze szczególnym uwzględnieniem optymalizacji zasobów w duchu zrównoważonego rozwoju i zielonej transformacji cyfrowej. W działalności szkoleniowej stawia na praktykę - jego warsztaty są pozbawione zbędnej teorii, a uczestnicy pracują wyłącznie na realnych scenariuszach biznesowych. Posiada wieloletnie doświadczenie w dydaktyce osób dorosłych, z

sukcesem wprowadzając osoby początkujące w świat nowoczesnych technologii automatyzacji i sztucznej inteligencji. 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