



## Comarch Bootcamp - Sztuczna inteligencja (AI) w pracy i w biznesie

Numer usługi 2026/03/10/7733/3394678

6 396,00 PLN brutto

5 200,00 PLN netto

99,94 PLN brutto/h

81,25 PLN netto/h

137,50 PLN cena rynkowa ⓘ

Comarch SA

★★★★★ 4,5 / 5

1 032 oceny

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 64 h

📅 16.05.2026 do 28.06.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

### Identyfikatory projektów

Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II, Małopolski Pociąg do kariery, Kierunek - Rozwój

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które chcą dogłębnie poznać metody pracy z narzędziami AI i włączyć je do procesów biznesowych.

#### Przygotowanie uczestników

- dobra znajomość internetu i obsługi komputera,
- umiejętność posługiwania się dokumentacją techniczną,
- dobra znajomość języka angielskiego (część narzędzi i dokumentacji dostępna będzie tylko w języku angielskim).

*„Usługa również adresowana dla uczestników projektu Małopolskie Bony rozwojowe Plus”.*

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek-Rozwój. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".

### Minimalna liczba uczestników

6

### Maksymalna liczba uczestników

20

### Data zakończenia rekrutacji

11-05-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

64

# Cel

## Cel edukacyjny

Przekazanie i ugruntowanie najświeższej wiedzy o sztucznej inteligencji oraz jej praktycznych zastosowaniach w pracy osób z różnych branż i specjalizacji.

Demonstrację możliwości wykorzystania AI w usprawnianiu i automatyzacji pracy, wraz z omówieniem jej ograniczeń. Prezentację różnorodnych technik inżynierii promptowania, a także realizacja wielu praktycznych ćwiczeń z naciskiem na zastosowanie promptów w narzędziach typu ChatGPT.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Wykorzystuje narzędzia sztucznej inteligencji w realizacji codziennych zadań zawodowych.</p>	<p>identyfikuje zadania, które można usprawnić z wykorzystaniem AI,</p> <p>dobiera narzędzia AI odpowiednie do rodzaju zadania,</p> <p>przygotowuje rozwiązania usprawniające wykonywanie powtarzalnych czynności,</p> <p>ocenia wpływ zastosowania AI na efektywność pracy.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Formułuje skuteczne prompty w narzędziach typu ChatGPT.</p> <p>Wykorzystuje funkcje narzędzi typu ChatGPT w pracy z treścią i informacją.</p>	<p>konstruuje prompty o różnym poziomie szczegółowości,</p> <p>modyfikuje prompty w celu poprawy jakości odpowiedzi,</p> <p>stosuje strukturę zapytań umożliwiającą uzyskanie precyzyjnych wyników,</p> <p>ocenia jakość wygenerowanych odpowiedzi.</p> <p>wykorzystuje funkcje generowania i edycji tekstu,</p> <p>tworzy podsumowania dokumentów i spotkań,</p> <p>przygotowuje komunikaty i wiadomości e-mail,</p> <p>wykorzystuje funkcję kanwy do pracy nad treściami.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Tworzy treści i koncepcje z wykorzystaniem narzędzi AI.</p>	<p>generuje propozycje koncepcji projektowych lub kreatywnych,</p> <p>przygotowuje teksty informacyjne lub marketingowe,</p> <p>dostosowuje styl wygenerowanych treści do określonego odbiorcy,</p> <p>analizuje spójność i poprawność wygenerowanych materiałów.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Generuje materiały multimedialne z wykorzystaniem narzędzi AI.</p>	<p>tworzy obrazy lub ilustracje na podstawie opisu tekstowego,</p> <p>generuje materiały wizualne wspierające prezentację treści,</p> <p>dobiera narzędzia AI odpowiednie do tworzenia materiałów multimedialnych,</p> <p>ocenia jakość wygenerowanych materiałów.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Identyfikuje i ogranicza ryzyka związane z wykorzystaniem modeli AI.</p>	<p>identyfikuje sytuacje występowania błędów generatywnych (halucynacji),</p> <p>weryfikuje wiarygodność wygenerowanych treści,</p> <p>stosuje techniki ograniczające ryzyko błędnych odpowiedzi,</p> <p>wskazuje zasady bezpiecznego korzystania z narzędzi AI.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Projektuje automatyzacje z wykorzystaniem narzędzi AI.</p>	<p>identyfikuje procesy możliwe do automatyzacji,</p> <p>projektuje przepływy pracy z wykorzystaniem narzędzi automatyzujących,</p> <p>konfiguruje proces automatyzacji w środowisku Make.com,</p> <p>analizuje efektywność wdrożonego rozwiązania.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Tworzy i konfiguruje rozwiązania oparte na agentach AI i asystentach.</p>	<p>definiuje funkcje i zadania asystenta AI,</p> <p>konfiguruje asystenta w środowisku platformy OpenAI,</p> <p>testuje działanie przygotowanego rozwiązania,</p> <p>ocenia przydatność rozwiązania w pracy zespołowej.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Wdraża narzędzia AI w pracy zespołowej i w różnych obszarach działalności organizacji.</p>	<p>identyfikuje obszary pracy zespołowej wspierane przez AI,</p> <p>dobiera narzędzia AI do różnych specjalizacji zawodowych,</p> <p>organizuje proces wdrażania narzędzi AI w zespole,</p> <p>ocenia wpływ zastosowania AI na efektywność współpracy.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

## 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

1. Usługa jest realizowana w godzinach lekcyjnych, tj. za godzinę usługi szkoleniowej rozumie się 45 minut, łącznie 64 godziny lekcyjne.

**Planowane przerwy w trakcie zajęć: 10:30-10:45, 13:00-13:30, 14:45-15:00.** Przerwy nie są wliczone w godziny zajęć usługi. Liczba godzin zajęć praktycznych: 32 godzin lekcyjnych, liczba godzin zajęć teoretycznych: 32 godzin lekcyjnych, w tym test 15 min.

Wykładowca ma prawo zmienić godziny przerw, jeśli wymaga tego proces dydaktyczny (np. rozpoczęte ćwiczenie) lub na życzenie większości uczestników kursu (zmęczenie, większa trudność treści kształcenia).

## **Szczegółowy program szkolenia**

### **Weekend 1**

#### **Temat przewodni: Duże modele językowe i inżynieria promptowania**

1. Wprowadzenie do AI – najważniejsze pojęcia i trendy
2. ChatGPT – prezentacja interfejsu i najważniejszych funkcji
3. Inżynieria promptowania – sposoby tworzenia skutecznych promptów, w tym autorskie techniki Marka Jeleśniańskiego
4. Promptowanie na skróty
5. Przykłady wykorzystania AI w codziennej pracy zespołów, w tym:
  - AI w komunikacji oraz w odniesieniu do spotkań
  - AI w zarządzaniu projektami
  - AI w tłumaczeniu i korekcie tekstów
  - AI w analizie informacji
  - AI w syntezie wiedzy i recyklingu treści
6. Ciekawe i praktyczne prompty dla ChatGPT, w tym przygotowane specjalnie z myślą o uczestnikach
7. Generowanie treści i kodu z wykorzystaniem Kanwy w ChatGPT
8. Analiza danych i praca w ChatGPT z wykorzystaniem plików
9. Wykorzystanie modeli GPT oraz wprowadzenie do instrukcji spersonalizowanych i funkcji Memory
10. Przeszukiwanie internetu w ChatGPT oraz z wykorzystaniem Perplexity
11. Tworzenie grafiki w ChatGPT oraz z wykorzystaniem innych modeli
12. Przykłady automatyzacji codziennych zadań z wykorzystaniem AI
13. Przydatne narzędzia oparte na AI
14. Zagrożenia związane z AI – z perspektywy pracownika i pracodawcy; najważniejsze działania zwiększające bezpieczeństwo użytkowników i danych podczas pracy z AI

### **Weekend 2**

#### **Temat przewodni: Zaawansowana praca z dużymi modelami językowymi**

1. Inżynieria promptowania – podsumowanie najważniejszych technik
2. Łączenie różnych technik promptowania
3. Zaawansowane prompty dla ChatGPT – w tym stworzone na podstawie autorskich technik i badań Marka Jeleśniańskiego [jelesnianski.pl](http://jelesnianski.pl)
4. Fakty i mity dot. promptów i halucynacji; techniki zmniejszania prawdopodobieństwa halucynacji
5. Struktura promptów i znaki specjalne w promptach
6. Zarządzanie kontekstem (inżynieria kontekstu)
7. Praca z plikami w ChatGPT – zaawansowane techniki, możliwości i ograniczenia
8. Instrukcje spersonalizowane (custom instructions) i przykłady ich użycia
9. Organizacja pracy z wykorzystaniem projektów w ChatGPT

10. Tworzenie własnych modeli GPT w ChatGPT (odpowiednik agentów w M365 Copilot)
11. Tryby Deep Research i Agent Mode w ChatGPT
12. Mini-projekt: Własny model GPT wspierający uczestnika w realizacji konkretnego zadania

### **Weekend 3**

#### **Temat przewodni: Praca z multimediami i kompletne workflow związane z tworzeniem treści**

1. Zaawansowane prompty do generowania grafiki
2. Generowanie grafiki z wykorzystaniem różnych modeli
3. Sposoby na zapewnienie spójności grafiki generowanej przez AI
4. Modyfikacja grafiki z użyciem sztucznej inteligencji
5. Generowanie wideo z wykorzystaniem różnych modeli
6. Generowanie muzyki w Suno oraz mowy w Elevenlabs
7. Rekomendowany schemat pracy nad grafiką i wideo
8. Jak rozpoznać deepfake i chronić się przed nim
9. Generowanie długich treści z wykorzystaniem Kanwy w ChatGPT
10. Sztuczna inteligencja w pracy różnych działów:
  - Marketing
  - Sprzedaż
  - HR i kadry
  - Obsługa klienta
11. Wdrażanie AI w pracy swojej i zespołów oraz w firmach, w tym:
  - Jak zmniejszać obawy i dbać o rozwój pracowników
  - Jak analizować narzędzia AI przed decyzją o ich wdrożeniu
  - Koszt pracy ze sztuczną inteligencją vs oszczędności i przychody
12. Mini-projekt: Opracowanie artykułu od A do Z z wykorzystaniem narzędzi AI

### **Weekend 4**

#### **Temat przewodni: Automatyzacja pracy z wykorzystaniem AI**

1. Wprowadzenie do RPA – sposoby automatyzowania pracy
2. Formaty danych stosowane w automatyzacji procesów
3. Przykłady złożonych automatyzacji z wykorzystaniem AI
4. Automatyzacja z wykorzystaniem AI na przykładzie Make
5. Asystenci na platformie OpenAI i omówienie OpenAI Platform
6. Agenci AI oraz topologie ich współpracy
7. Prezentacja narzędzia Agent Builder
8. Praca w ChatGPT w trybie Agent Mode
9. Automatyzacja pracy w przeglądarce opartej na AI
10. Przygotowanie danych pod kątem ich wykorzystania przez AI
11. Fine-tuning dużego modelu językowego
12. Mini-projekt: Automatyzacja procesu z wykorzystaniem Make i sztucznej inteligencji

Marek Jeleśniański jest oficjalnym partnerem Make.com. Dzięki temu uczestnicy spotkania dot. automatyzacji otrzymają w bonusie od prowadzącego dostęp do płatnego planu usługi Make, z którego można korzystać także po zakończeniu bootcampu.

### Metoda realizacji szkolenia

Bootcamp kładzie nacisk na użyteczność przekazywanej wiedzy i wykorzystuje atrakcyjną formułę prowadzenia zajęć. Składa się z części teoretycznych oraz wielu ćwiczeń praktycznych, pozwalających zyskać biegłość w zaawansowanym wykorzystywaniu AI w codziennej pracy biurowej.

W jego trakcie prezentowane są realne przykłady wykorzystania AI i autorskie techniki pracy Marka Jeleśniańskiego. Wsparciem w realizacji ćwiczeń są stworzeni przez prowadzącego asystenci oparci na AI – pomogą oni swoim feedbackiem i odpowiedzą na pytania poza godzinami, w których odbywać się będą szkolenia. Na uczestników, oprócz cennej i unikalnej wiedzy, czekają także miłe niespodzianki. Dodatkowo osoby biorące udział w bootcampie otrzymają dostęp do płatnych narzędzi.

Bootcamp realizowany jest zdalnie.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 56

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 56</b> I dzień szkolenia Duże modele językowe i inżynieria promptowania. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	16-05-2026	09:00	10:30	01:30
<b>2 z 56</b> Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	16-05-2026	10:30	10:45	00:15
<b>3 z 56</b> I dzień szkolenia Duże modele językowe i inżynieria promptowania. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	16-05-2026	10:45	13:00	02:15
<b>4 z 56</b> Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	16-05-2026	13:00	13:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>5 z 56</b> I dzień szkolenia Duże modele językowe i inżynieria promptowania. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	16-05-2026	13:30	14:45	01:15
<b>6 z 56</b> Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	16-05-2026	14:45	15:00	00:15
<b>7 z 56</b> I dzień szkolenia Duże modele językowe i inżynieria promptowania. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	16-05-2026	15:00	16:00	01:00
<b>8 z 56</b> II dzień szkolenia Duże modele językowe i inżynieria promptowania. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	17-05-2026	09:00	10:30	01:30
<b>9 z 56</b> Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	17-05-2026	10:30	10:45	00:15
<b>10 z 56</b> II dzień szkolenia Duże modele językowe i inżynieria promptowania. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	17-05-2026	10:45	13:00	02:15
<b>11 z 56</b> Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	17-05-2026	13:00	13:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>12 z 56</b> II dzień szkolenia Duże modele językowe i inżynieria promptowania. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	17-05-2026	13:30	14:45	01:15
<b>13 z 56</b> Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	17-05-2026	14:45	15:00	00:15
<b>14 z 56</b> II dzień szkolenia Duże modele językowe i inżynieria promptowania. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	17-05-2026	15:00	16:00	01:00
<b>15 z 56</b> III dzień szkolenia Zaawansowana praca z dużymi modelami językowymi. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	30-05-2026	09:00	10:30	01:30
<b>16 z 56</b> Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	30-05-2026	10:30	10:45	00:15
<b>17 z 56</b> III dzień szkolenia Zaawansowana praca z dużymi modelami językowymi. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	30-05-2026	10:45	13:00	02:15
<b>18 z 56</b> Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	30-05-2026	13:00	13:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>19 z 56</b> III dzień szkolenia Zaawansowana praca z dużymi modelami językowymi. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat</p>	Marek Jeleśniański	30-05-2026	13:30	14:45	01:15
<p><b>20 z 56</b> Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)</p>	Marek Jeleśniański	30-05-2026	14:45	15:00	00:15
<p><b>21 z 56</b> III dzień szkolenia Zaawansowana praca z dużymi modelami językowymi. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat</p>	Marek Jeleśniański	30-05-2026	15:00	16:00	01:00
<p><b>22 z 56</b> IV dzień szkolenia Zaawansowana praca z dużymi modelami językowymi. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat</p>	Marek Jeleśniański	31-05-2026	09:00	10:30	01:30
<p><b>23 z 56</b> Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)</p>	Marek Jeleśniański	31-05-2026	10:30	10:45	00:15
<p><b>24 z 56</b> IV dzień szkolenia Zaawansowana praca z dużymi modelami językowymi. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat</p>	Marek Jeleśniański	31-05-2026	10:45	13:00	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>25 z 56</b> Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	31-05-2026	13:00	13:30	00:30
<b>26 z 56</b> IV dzień szkolenia Zaawansowana praca z dużymi modelami językowymi. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	31-05-2026	13:30	14:45	01:15
<b>27 z 56</b> Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	31-05-2026	14:45	15:00	00:15
<b>28 z 56</b> IV dzień szkolenia Zaawansowana praca z dużymi modelami językowymi. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	31-05-2026	15:00	16:00	01:00
<b>29 z 56</b> V dzień szkolenia Praca z multimediami i kompletne workflow związane z tworzeniem treści. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	13-06-2026	09:00	10:30	01:30
<b>30 z 56</b> V dzień szkolenia Praca z multimediami i kompletne workflow związane z tworzeniem treści. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	13-06-2026	10:45	13:00	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>31 z 56</b> Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	13-06-2026	13:00	13:30	00:30
<b>32 z 56</b> V dzień szkolenia Praca z multimediami i kompletne workflow związane z tworzeniem treści. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	13-06-2026	13:30	14:45	01:15
<b>33 z 56</b> Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	13-06-2026	14:45	15:00	00:15
<b>34 z 56</b> V dzień szkolenia Praca z multimediami i kompletne workflow związane z tworzeniem treści. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	13-06-2026	15:00	16:00	01:00
<b>35 z 56</b> VI dzień szkolenia Praca z multimediami i kompletne workflow związane z tworzeniem treści. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	14-06-2026	09:00	10:30	01:30
<b>36 z 56</b> Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	14-06-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
37 z 56 VI dzień szkolenia Praca z multimediami i kompletne workflow związane z tworzeniem treści. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	14-06-2026	10:45	13:00	02:15
38 z 56 Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	14-06-2026	13:00	13:30	00:30
39 z 56 VI dzień szkolenia Praca z multimediami i kompletne workflow związane z tworzeniem treści. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	14-06-2026	13:30	14:45	01:15
40 z 56 Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	14-06-2026	14:45	15:00	00:15
41 z 56 VI dzień szkolenia Praca z multimediami i kompletne workflow związane z tworzeniem treści. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	14-06-2026	15:00	16:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
42 z 56 VII dzień szkolenia Automatyzacja pracy z wykorzystaniem AI. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	27-06-2026	09:00	10:30	01:30
43 z 56 Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	27-06-2026	10:30	10:45	00:15
44 z 56 VII dzień szkolenia Automatyzacja pracy z wykorzystaniem AI. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	27-06-2026	10:45	13:00	02:15
45 z 56 Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	27-06-2026	13:00	13:30	00:30
46 z 56 VII dzień szkolenia Automatyzacja pracy z wykorzystaniem AI. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	27-06-2026	13:30	14:45	01:15
47 z 56 Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	27-06-2026	14:45	15:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>48 z 56</b> VII dzień szkolenia Automatyzacja pracy z wykorzystaniem AI. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	27-06-2026	15:00	16:00	01:00
<b>49 z 56</b> VIII dzień szkolenia Automatyzacja pracy z wykorzystaniem AI. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	28-06-2026	09:00	10:30	01:30
<b>50 z 56</b> Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	28-06-2026	10:30	10:45	00:15
<b>51 z 56</b> VIII dzień szkolenia Automatyzacja pracy z wykorzystaniem AI. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	28-06-2026	10:45	13:00	02:15
<b>52 z 56</b> Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	28-06-2026	13:00	13:30	00:30
<b>53 z 56</b> VIII dzień szkolenia Automatyzacja pracy z wykorzystaniem AI. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	28-06-2026	13:30	14:45	01:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>54 z 56</b> Przerwa (nie jest wliczona w czas usługi)	Marek Jeleśniański	28-06-2026	14:45	15:00	00:15
<b>55 z 56</b> VIII dzień szkolenia Automatyzacja pracy z wykorzystaniem AI. Sposób realizacji zajęć: ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat	Marek Jeleśniański	28-06-2026	15:00	15:45	00:45
<b>56 z 56</b> Walidacja w postaci testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie	Marek Jeleśniański	28-06-2026	15:45	16:00	00:15

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 396,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	99,94 PLN
Koszt osobogodziny netto	81,25 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### Marek Jeleśniański

Ekspert i trener i doradca z zakresu AI, wykształcenie wyższe, od 20 lat związany z branżą IT, wspiera zarówno międzynarodowe korporacje, jak i małe firmy. W swojej karierze pełnił różne role – od programisty po dyrektora. Jako pasjonat sztucznej inteligencji i jej wpływu na przyszłość rynku

pracy, dzieli się swoją wiedzą i przewidywaniami na blogu: <https://jelesnianski.pl/>.

Autor programów szkoleniowych i publikacji. Bardzo dobrze oceniany przez uczestników swoich szkoleń.

Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymają:

- prezentacje w PDF dotyczące zagadnień poruszanych na bootcampie
- opracowanie dot. różnych technik promptowania
- zestaw użytecznych promptów
- przykładowe workflow automatyzujące pracę

Sposób realizacji zajęć: prezentacja multimedialna, rozmowa na żywo, pokazy demo na żywo, ćwiczenia, chat, testy, współdzielenie ekranu, mini-projekty.

### Warunki uczestnictwa

Warunkiem skorzystania ze szkolenia jest dokonanie równoległe rejestracji na kurs na stronie [www.comarch.pl/szkolenia](http://www.comarch.pl/szkolenia) w formie:

- elektronicznego zamówienia szkolenia (przycisk "Zamów" przy wybranym temacie i terminie). Opcja ta dotyczy osób fizycznych oraz firm/instytucji

albo

poprzez uzupełnienie i odesłanie na adres [szkolenia@comarch.pl](mailto:szkolenia@comarch.pl) tradycyjnego formularza zgłoszeniowego który jest dostępny na stronie [www.comarch.pl/szkolenia](http://www.comarch.pl/szkolenia) (przycisk "Pobierz formularz zgłoszeniowy"). Opcja ta dotyczy wyłącznie firm/Instytucji.

W obu przypadkach przy dokonaniu zgłoszenia prosimy o informacje dotyczącą projektu z którego dofinansowania korzysta Uczestnik.

Szkolenie przeznaczone jest dla osób wykorzystujących bazy danych jako źródło informacji podczas konstruowania różnorodnych raportów, analizy danych oraz tworzenia aplikacji.

### Informacje dodatkowe

Warunkiem skorzystania ze szkolenia jest dokonanie równoległe rejestracji na kurs na stronie [www.comarch.pl/szkolenia](http://www.comarch.pl/szkolenia) w formie:

- elektronicznego zamówienia szkolenia (przycisk "Zamów" przy wybranym temacie i terminie). Opcja ta dotyczy osób fizycznych oraz firm/instytucji

albo

- poprzez uzupełnienie i odesłanie na adres [szkolenia@comarch.pl](mailto:szkolenia@comarch.pl) tradycyjnego formularza zgłoszeniowego który jest dostępny na stronie [www.comarch.pl/szkolenia](http://www.comarch.pl/szkolenia) (przycisk "Pobierz formularz zgłoszeniowy"). Opcja ta dotyczy wyłącznie firm/Instytucji.

W obu przypadkach przy dokonaniu zgłoszenia prosimy o informacje dotyczącą projektu z którego dofinansowania korzysta Uczestnik.

*Planowana przerwa: –obiadowa 30 min plus 2 kawowe po 30 minut.*

*Wykładowca ma prawo zmienić godziny przerw, jeśli wymaga tego proces dydaktyczny (np. rozpoczęte ćwiczenie) lub na życzenie większości uczestników kursu (zmęczenie, większa trudność treści kształcenia).*

# Warunki techniczne

## Wymagania techniczne:

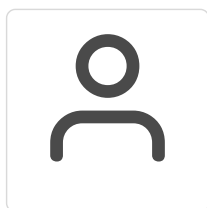
- Komputer / laptop ze stałym dostępem do Internetu (Szybkość pobierania/przesyłania: minimalna 2 Mb/s / 128 kb/s; zalecana 4 Mb/s / 512 kb/s)
- przeglądarka internetowa – zalecane: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge
- słuchawki lub dobrej jakości głośniki
- mikrofon

## Zalecane

- dodatkowy monitor
- kamera ( w przypadku komputerów stacjonarnych)
- spokojne miejsce, odizolowane od zewnętrznych czynników rozpraszających
- podstawowa znajomość języka angielskiego (do sprawnego poruszania się po platformie zdalnej)

Szkolenie Zdalne prowadzone jest w czasie rzeczywistymi i transmitowane za pomocą kanału internetowego z wykorzystaniem systemu ZOOM lub Webex, który umożliwia komunikację głosową oraz wideo z Uczestnikami przebywających w dowolnym miejscu ze sprawnie działającym stałym łączem internetowym. Każdy z uczestników szkolenia otrzymuje przed szkoleniem link dostarczony w wiadomości mailowej z informacjami dotyczącymi szkolenia zdalnego. Link umożliwiający uczestnictwo w spotkaniu jest ważny do momentu zakończenia szkolenia.

## Kontakt



**Aneta Lewkowska**

**E-mail** [szkolenia@comarch.pl](mailto:szkolenia@comarch.pl)

**Telefon** (+48) 12 6877 811