



## Twój Asystent AI - automatyzacja pracy z Agentami AI

Numer usługi 2026/06/16/7733/3629312

1 845,00 PLN brutto  
1 500,00 PLN netto  
131,79 PLN brutto/h  
107,14 PLN netto/h  
157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

Comarch SA

★★★★☆ 4,5 / 5

1 302 oceny

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 14:00 h
- 📅 29.06.2026 do 30.06.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

### Identyfikatory projektów

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

### Profil uczestników

Szkolenie jest skierowane do:

- Wszystkie osoby chcące wykorzystać potencjał automatyzacji z agentami AI w codziennej pracy.
- Osoby zarządzające procesami w organizacjach
- Osoby wykonujące powtarzalne scenariusze - przetwarzanie danych z formularzy, generowanie raportów etc
- Osoby chcące zintegrować i przetwarzać dane z różnych używanych źródeł/narzędzi

### Przygotowanie uczestników

- Uczestnik powinien umieć pracować z podstawowymi narzędziami online - poczta, przeglądarka, wyszukiwarka.

### Grupa docelowa usługi

**Czas trwania kursu wynosi 16 godzin lekcyjnych, godzina lekcyjna to 45 minut.**

**Usługa jest dedykowana dla uczestników projektu Małopolski pociąg do kariery.**

*Usługa również adresowana dla uczestników projektu Małopolskie Bony rozwojowe Plus" i "Małopolski Pociąg do Kariery"*

*"Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój"*

**Usługa rozwojowa adresowana również dla Uczestników projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe**

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

22-06-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

# Cel

## Cel edukacyjny

Cele szkolenia

Naucz się tworzyć Agentów AI - Twoich wirtualnych asystentów! Deleguj zadania do wirtualnego asystenta. Zintegruj dotychczasowe wykorzystane narzędzia z AI. Automatyzuj codzienne zadania - odpowiadaj na maile, twórz raporty i prezentacje, przetwarzaj dokumenty (faktury, zgłoszenia etc). Automatyzuj przetwarzanie danych z formularzy. Efektywnie wykorzystuj duże modele językowe do pracy z Twoimi danymi. Poznaj zasady bezpieczeństwa i poufności przetwarzania informacji przez AI.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Automatyzuje codzienne zadania zawodowe z użyciem narzędzi sztucznej inteligencji w podejściu No-Code (bez konieczności programowania).	Samodzielnie konfiguruje prosty proces automatyzacji (np. przesyłanie i kategoryzacja danych między dwiema aplikacjami) z użyciem wybranego kreatora wizualnego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje i konfiguruje własnych Agentów AI ściśle dostosowanych do konkretnych scenariuszy biznesowych w swojej organizacji.	Uruchamia i testuje poprawne działanie zautomatyzowanego przepływu pracy (workflow) na przykładowym zestawie danych biznesowych.  Definiuje cel, rolę oraz główną instrukcję systemową (system prompt) dla tworzonego Agentu na podstawie analizy wybranego problemu biznesowego.  Parametryzuje i testuje stworzonego Agentu w dedykowanym środowisku, weryfikując poprawność realizowanych przez niego zadań na podstawie symulowanej rozmowy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Przetwarza i analizuje obszerne informacje biznesowe, wykorzystując duże modele językowe (np. ChatGPT) oraz dedykowanych Agentów AI.</p>	<p>Zleca modelowi AI poprawną ekstrakcję kluczowych danych z dostarczonego, długiego i nieustrukturyzowanego dokumentu tekstowego.</p> <p>Generuje spójne podsumowanie lub raport analityczny na podstawie surowych danych wejściowych, optymalizując zapytanie (prompt) pod kątem czytelności formatu wyjściowego.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Identyfikuje ryzyka technologiczne oraz stosuje procedury bezpieczeństwa i ochrony poufności danych podczas pracy z otwartymi narzędziami AI.</p>	<p>Wymienia kluczowe zasady ochrony danych wrażliwych i tajemnic przedsiębiorstwa przed nieświadomym udostępnieniem ich w publicznych modelach językowych.</p> <p>Klasyfikuje podane w case study przykłady informacji biznesowych jako bezpieczne lub niebezpieczne do przetwarzania przez zewnętrzne narzędzia oparte na sztucznej inteligencji.</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 16 godzin lekcyjnych.

**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: 8 godzin lekcyjnych, liczba godzin zajęć teoretycznych: 8 godzin lekcyjnych, w tym test 10 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).

## 2 Grupa docelowa:

Szkolenie jest skierowane do:

- Wszystkie osoby chcące wykorzystać potencjał automatyzacji z agentami AI w codziennej pracy.
- Osoby zarządzające procesami w organizacjach
- Osoby wykonujące powtarzalne scenariusze - przetwarzanie danych z formularzy, generowanie raportów etc
- Osoby chcące zintegrować i przetwarzać dane z różnych używanych źródeł/narzędzi

## Przygotowanie uczestników

- Uczestnik powinien umieć pracować z podstawowymi narzędziami online - poczta, przeglądarka, wyszukiwarka.

## Szczegółowy program szkolenia

Wprowadzenie do automatyzacji procesów

- Czym jest automatyzacja za pomocą Agentów AI i dlaczego warto w nią inwestować?
- Efektywna organizacja przepływu informacji między aplikacjami

Wprowadzenie do automatyzacji

- Szybkie uruchomienie środowiska pracy
- Przegląd gotowych przykładów automatyzacji biznesowych (np. powiadomienia, raportowanie)
- Ćwiczenia praktyczne - samodzielne zbudowanie pierwszego Agent AI

Integracja różnych źródeł informacji

- Poczta e-mail
- Komunikatory
- Dokumenty online - na przykładzie Google Docs, Google Sheets
- Formularze online - na przykładzie Google Forms
- Strony WWW
- Wyszukiwarka
- Wewnętrzne aplikacje/narzędzie firmowe

Automatyzacja przetwarzania treści za pomocą dużych modeli językowych

- Który model wykorzystać? Wybór i przegląd - OpenAI ChatGPT, Anthropic Claude, Google Gemini
- Prywatne modele - DeepSeek
- Modele dedykowane do języka polskiego - Bielik, PLLuM, Qra

Zaawansowane scenariusze praktyczne

- Wykorzystanie modeli językowych do przetwarzania i łączenia treści z wielu źródeł
- Generowanie danych wyników w różnych formatach
- Obsługa zgłoszeń klientów – automatyzacja odbioru, przypisywania, archiwizacji.
- Ćwiczenia praktyczne - tworzenie przykładowych sekwencji automatyzacji

Automatyzacja procesów zespołowych

- Tworzenie automatycznych raportów
- Praktyczne wdrażanie przepływów zwiększających efektywność komunikacji i raportowania
- Zasady projektowania przejrzystych procesów. Procesy które łatwo modyfikować i rozwijać.
- Ćwiczenia praktyczne - tworzenie rozbudowanych scenariuszy integrujących AI (np. automatyczna obsługa zgłoszeń, generowanie odpowiedzi)

## Bezpieczeństwo i optymalizacja procesów

- Aspekty bezpieczeństwa danych w zautomatyzowanych przepływach
- Prawne aspekty wykorzystania narzędzi AI z danymi poufnymi

## Finalne projekty indywidualne/grupowe

- Uczestnicy indywidualnie lub w grupach tworzą własną automatyzację, konsultując ją z trenerem
- Przykładowi Agenci AI - automatyczne podsumowania rozmów, analizy treści,
- Prezentacje rezultatów, wspólna analiza korzyści i możliwości dalszego rozwoju

## Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie zdalne/stacjonarne. Warsztaty praktyczne, prezentacja rozwiązań.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 7

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 7</b> Twój Asystent AI - automatyzacja pracy z Agentami AI	Zajęcia	Daniel Szlicht	29-06-2026	09:00	10:00	01:00
<b>2 z 7</b> -	Przerwa	-	29-06-2026	10:00	11:00	01:00
<b>3 z 7</b> Twój Asystent AI - automatyzacja pracy z Agentami AI	Zajęcia	Daniel Szlicht	29-06-2026	11:00	16:00	05:00
<b>4 z 7</b> Twój Asystent AI - automatyzacja pracy z Agentami AI	Zajęcia	Daniel Szlicht	30-06-2026	09:00	10:00	01:00
<b>5 z 7</b> -	Przerwa	-	30-06-2026	10:00	11:00	01:00
<b>6 z 7</b> Twój Asystent AI - automatyzacja pracy z Agentami AI	Zajęcia	Daniel Szlicht	30-06-2026	11:00	15:50	04:50
<b>7 z 7</b> -	Walidacja	Daniel Szlicht	30-06-2026	15:50	16:00	00:10

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	14:00
w tym suma godzin zajęć	11:50
w tym suma godzin walidacji	00:10
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	16:00

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania z zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 845,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	131,79 PLN
Koszt osobogodziny netto	107,14 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	14:00

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

**Daniel Szlicht**

doświadczony trener programowania współpracujący z centrum Szkoleniowym Comarch, z ponad 7-letnim stażem prowadzenia szkoleń z Javy, Pythona i AI, ponad 7000 godzin szkoleniowych; certyfikat MTA for Introduction to Programming using -Microsoft Technology SA

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują podręcznik w wersji elektronicznej.

W czasie zajęć wykorzystywane są autorskie materiały dydaktyczne przygotowane przez wykładowcę oraz inne materiały dydaktyczne przygotowane przez organizatora szkolenia.

### 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.

*Planowana przerwa: –obiadowa 30 min plus 2 kawowe po 15 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).*

## Informacje dodatkowe

Szkolenie zakończone jest testem wiedzy z zakresu tematycznego omawianego na szkoleniu.

Zawarto umowę z WUP Kraków na rozliczanie Usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu „Małopolski Pociąg do Kariery” i "Małopolskie Bony Rozwojowe Plus"

**Szkolenie może być zwolnione z VAT-u w zależności od dofinansowania.**

Szkolenie może być nagrywane /rejestrowane w celu kontroli/audytu zgodnie z Regulaminem Świadczenia Usług Szkoleniowych Organizatora.

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

**„Zawarto umowę z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe”.**

# 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)

## Informacje dodatkowe

Szkolenie Zdalne prowadzone jest w czasie rzeczywistymi i transmitowane za pomocą kanału internetowego z wykorzystaniem systemu ZOOM, 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.

Szkolenie zakończone jest testem wiedzy z zakresu tematycznego omawianego na szkoleniu.

Szkolenie może być nagrywane /rejestrowane w celu kontroli/audytu zgodnie z Regulaminem Świadczenia Usług Szkoleniowych Organizatora.

Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej.

# Kontakt



**Aneta Lewkowska**

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

**Telefon** (+48) 126 877 811