



GenAI w Praktyce: Gemini i NotebookLM

Numer usługi 2026/03/17/7733/3413528

1 353,00 PLN brutto

1 100,00 PLN netto

84,56 PLN brutto/h

68,75 PLN netto/h

183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Comarch SA

★★★★★ 4,5 / 5

1 060 ocen

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 16:00 h

📅 21.12.2026 do 22.12.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Identyfikatory projektów

Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Małopolski Pociąg do kariery, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II

Profil uczestników

Dla kogo przygotowaliśmy te warsztaty z GenAI?

Szkolenie przeznaczone jest dla profesjonalistów, którzy pracują z dokumentami, tekstem i danymi i chcą radykalnie zwiększyć swoją produktywność.

Szkolenie dla (zawody, stanowiska):

- Analityków i menedżerów pracujących z dokumentami typu SOW, HLD, raportami.
- Administratorów, Wdrożeniowców, Testerów
- Programistów (szczególnie piszących skrypty i dokumentację)
- Każdej osoby, która czuje, że traci czas na powtarzalne zadania biurowe i administracyjne.

Grupa docelowa usługi

Przygotowanie uczestników

Tydzień przed warsztatem uczestnicy otrzymają krótką ankietę z jednym kluczowym pytaniem o 1-2 powtarzalne, czasochłonne zadania. Zebrane, anonimowe przykłady zostaną wykorzystane jako materiał warsztatowy.

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 "Małopo

Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	14-12-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Cele szkolenia

To nie jest kolejne teoretyczne szkolenie o AI. To intensywny, 8-godzinny warsztat, podczas którego przekształcisz swój sposób pracy. Po tym dniu nie będziesz już tylko "używać" AI – będziesz nią świadomie zarządzać, aby odzyskać setki godzin i dostarczać wyniki o niespotykanej dotąd jakości. Celem szkolenia jest praktyczne opanowanie narzędzi GenAI (Gemini i NotebookLM) w stopniu pozwalającym na natychmiastową transformację codziennej pracy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Generuje i redaguje treści (np. wiadomości e-mail, dokumenty, prezentacje) przy użyciu narzędzi sztucznej inteligencji zintegrowanych z ekosystemem Google Workspace.	Formułuje precyzyjne polecenie w środowisku Google Docs lub Gmail, skutkujące wygenerowaniem tekstu o zadanym tonie, stylu i długości. Modyfikuje (np. skraca, rozbudowuje, zmienia ton) wygenerowany wcześniej projekt dokumentu przy użyciu wbudowanych funkcji asystenta AI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje i obsługuje własne bazy wiedzy, wykorzystując aplikację NotebookLM oraz technologię RAG (Retrieval-Augmented Generation).	Importuje i prawidłowo organizuje wybrane pliki źródłowe (np. dokumenty PDF, notatki tekstowe, linki do stron) w nowym projekcie (notatniku) w NotebookLM. Konstruuje zapytania analityczne do wgranego źródła danych i weryfikuje poprawność uzyskanej odpowiedzi na podstawie automatycznie wygenerowanych przypisów źródłowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Stosuje zaawansowane techniki inżynierii zapytań (prompt engineering), budując polecenia w oparciu o ustrukturyzowane ramy: ROLA, KONTEKST, ZADANIE, FORMAT.</p>	<p>Pisze wieloaspektowy prompt dla modelu językowego, który jawnie zawiera wszystkie cztery wymagane elementy struktury.</p> <p>Ocenia jakość i użyteczność odpowiedzi modelu, a następnie iteracyjnie (krok po kroku) udoskonala zapytanie w celu uzyskania optymalnego wyniku.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Konfiguruje i wdraża własne, spersonalizowane asystenty AI (tzw. GEM-y) w celu automatyzacji powtarzalnych zadań zawodowych.</p>	<p>Definiuje w ustawieniach główną instrukcję systemową (system prompt) dla nowego GEM-a, określając jego stałą rolę, ograniczenia i zasady działania.</p> <p>Testuje działanie skonfigurowanego GEM-a na przykładowym, powtarzalnym zadaniu biznesowym, weryfikując zgodność wygenerowanych wyników z narzuconą instrukcją.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Identyfikuje ryzyka związane z technologią AI (np. halucynacje, naruszenia poufności danych) i weryfikuje jej działanie zgodnie z modelem nadzoru Human-in-the-loop</p>	<p>Analizuje wygenerowany przez AI tekst i wskazuje fragmenty zawierające błędy faktograficzne (halucynacje) lub luki logiczne wymagające interwencji człowieka.</p> <p>Ocenia bezpieczeństwo przykładowego zapytania (promptu) pod kątem ryzyka ujawnienia wrażliwych danych firmowych lub danych osobowych przed jego wysłaniem do zewnętrznego modelu.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Planuje własny rozwój zawodowy i budowę kompetencji w modelu "T-Shaped Professional", traktując modele AI jako interaktywnych mentorów.</p>	<p>Prowadzi ukierunkowaną konwersację z AI w celu zidentyfikowania luk we własnych kompetencjach specjalistycznych i przekrojowych.</p> <p>Opracowuje przy użyciu modelu językowego spersonalizowany plan nauki (roadmap) z listą konkretnych kroków i materiałów do opanowania wybranej, nowej umiejętności.</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 zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza 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 przeznaczone jest dla profesjonalistów, którzy pracują z dokumentami, tekstem i danymi i chcą radykalnie zwiększyć swoją produktywność.

Szkolenie dla (zawody, stanowiska):

- Analityków i menedżerów pracujących z dokumentami typu SOW, HLD, raportami.
- Administratorów, Wdrożeniowców, Testerów
- Programistów (szczególnie piszących skrypty i dokumentację)
- Każdej osoby, która czuje, że traci czas na powtarzalne zadania biurowe i administracyjne.

Przygotowanie uczestników

Tydzień przed warsztatem uczestnicy otrzymają krótką ankietę z jednym kluczowym pytaniem o 1-2 powtarzalne, czasochłonne zadania. Zebrane, anonimowe przykłady zostaną wykorzystane jako materiał warsztatowy.

Szczegółowy program szkolenia

FUNDAMENTY I NOWY SPOSÓB MYŚLENIA

- GenAI bez teorii – AI w Google Workspace (Gmail, Docs, Slides).
- AI jako Twój Mentor: Jak zostać "T-Shaped Professional"?
- GenAI Bez Ryzyka (zasady bezpieczeństwa danych)

WARSZTAT PROMPTOWANIA

- Anatomia Perfekcyjnego Promptu
- Prompting 2.0: Strategie Zmiany Myślenia (AI jako krytyczny partner w dialogu).

TWORZENIE WŁASNYCH NARZĘDZI - GEM

- GEM-y – Twoje Osobiste Supermoce (Testowanie gotowych GEM-ów).
- Warsztat: Budujemy Własnego GEM-a (Stworzenie i udostępnienie własnych GEM-ów).

WARSZTAT NOTEBOOKLM I SYNTEZA (16:15 - 17:30)

- Warsztat NotebookLM Studio: Stwórz Własną Inteligentną Bazę Wiedzy

- Podsumowanie: Mój Nowy Workflow z AI i Plan na 30 Dni.

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następujących po sobie mini wykładów oraz ćwiczeń praktycznych. Ma charakter intensywnego warsztatu (70% praktyki, 30% skondensowanej teorii) zorientowanego na czysty pragmatyzm. Szkolenie łączy fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 353,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	84,56 PLN
Koszt osobogodziny netto	68,75 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Przemysław Zagórski

-

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 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 tradycyjnego formularza zgłoszeniowego który jest dostępny na stronie 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.

Kurs przeznaczony jest dla osób wykonujących analizy danych oraz tworzenia raportów/zestawień zbiorczych przy użyciu danych pochodzących z innych systemów lub przetwarzanych bezpośrednio w arkuszu, chcących zwizualizować swoje dane.

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP Kraków na rozliczanie Usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu „Małopolski pociąg do kariery – sezon 1” i/lub „Nowy start w Małopolsce z EURESem”

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

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

Szkolenie będzie rejestrowane/ nagrywane w celu umożliwienia monitoringu i kontroli przez instytucję nadzorującą realizację usług z dofinansowaniem.

Zapisując się na usługę wyrażasz zgodę na rejestrowanie swojego wizerunku w wyżej wymienionych celach.

Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej.

Usługa realizowana jest w godzinach lekcyjnych (dydaktycznych) - 1 godz = 45 minut

Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi.

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

Telefon (+48) 126 877 811