



Energia Dla Biznesu
Krystyna Żmijewska

★★★★★ 4,8 / 5

184 oceny

Zabezpieczenie prawne podmiotu lecniczego: błędy medyczne i zastosowanie Sztucznej Inteligencji (AI)

Numer usługi 2026/07/31/149371/3722564

- 👤 Usługa szkoleniowa
- 💻 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 16:00 h
- 📅 01.10.2026 do 02.10.2026

5 350,50 PLN brutto
4 350,00 PLN netto
334,41 PLN brutto/h
271,88 PLN netto/h
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Zdrowie publiczne
Grupa docelowa usługi	Kadra zarządzająca placówkami medycznymi (szpitale, przychodnie), lekarze, lekarze dentyści, personel medyczny, specjaliści ds. jakości i ryzyka medycznego, administratorzy danych oraz prawnicy wewnętrzni (in-house) wspierający sektor MŚP w ochronie zdrowia,
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	30-09-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem usługi jest nabycie przez uczestników wiedzy w zakresie legalnego i etycznego wykorzystania sztucznej inteligencji w medycynie oraz opanowanie zasad działania konkretnych narzędzi AI (m.in. Gemini, NotebookLM, Fireflies.ai, Heidi Health, Google Calendar) w celu optymalizacji pracy administracyjnej, transkrypcji wywiadów i wsparcia wstępnych diagnoz lekarskich.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zasady odpowiedzialności prawnej za błędy medyczne w podmiocie leczniczym.	Wymienia co najmniej 3 rodzaje błędów medycznych (np. diagnostyczny, terapeutyczny, organizacyjny). Definiuje przesłanki odpowiedzialności cywilnej (wina, szkoda, związek przyczynowy). Opisuje różnice między odpowiedzialnością cywilną placówki a odpowiedzialnością karną i pracowniczą personelu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik zna funkcje i możliwości narzędzi AI (Gemini, NotebookLM, Fireflies.ai, Kalendarz Google) w automatyzacji pracy administracyjnej. Uczestnik zna zasady działania i ograniczenia platform wspierających wstępne diagnozy lekarskie, takich jak Heidi Health.	Identyfikuje zastosowanie Fireflies.ai do automatycznej transkrypcji spotkań. Wyjaśnia, jak zintegrować automatyzację AI z kalendarzem Google w celu ustawiania wizyt. Opisuje mechanizm działania platformy Heidi Health w procesie zbierania wywiadu medycznego. Wskazuje ograniczenia odpowiedzialności AI i rolę ostatecznej decyzji klinicznej lekarza.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie 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

Dzień 1

Moduł 1 AI w medycynie a prawo

Identyfikacja i klasyfikacja błędów medycznych w praktyce (diagnostyczne, terapeutyczne, organizacyjne). Przesłanki odpowiedzialności cywilnej podmiotu leczniczego: wina, szkoda, adekwatny związek przyczynowy.

Rozróżnienie odpowiedzialności cywilnej placówki medycznej od odpowiedzialności karnej i pracowniczej personelu.

Ramy prawne i ryzyka związane z wprowadzaniem rozwiązań opartych na algorytmach sztucznej inteligencji do placówki.

03:15 Zajęcia na żywo (komunikator)

Moduł 2 AI w pracy administracyjnej

Przegląd funkcji i potencjału narzędzi AI (np. Gemini, NotebookLM) w automatyzacji procesów back-office.

Tworzenie pism, szablonów dokumentacji niemedycznej i procedur za pomocą asystentów

AI.

Zasady zachowania poufności i bezpieczeństwa danych (w tym wymogi RODO) przy

wprowadzaniu danych do modeli generatywnych.

01:30 Zajęcia na żywo (komunikator)

Moduł 3 Automatyzacja I transkrypcja

Zastosowanie narzędzia Fireflies.ai do automatycznej transkrypcji spotkań wewnętrznych i wywiadów z pacjentami.

Analiza korzyści z automatycznego sporządzania notatek ze spotkań i przypisywania zadań.

Integracja automatyzacji AI z Kalendarzem

Google w celu zarządzania harmonogramem wizyt i powiadomieniami dla pacjentów.

02:15 Zajęcia na żywo (komunikator)

Dzień 2

Moduł 4 Wstępne diagnozy lekarskie z AI

Zasady działania i mechanika platform wspierających wstępne diagnozy lekarskie (na przykładzie Heidi Health).

Rola AI w procesie przedlekarskiego zbierania wywiadu medycznego i strukturyzowania objawów.

Ograniczenia odpowiedzialności sztucznej inteligencji – odpowiedzialność lekarza za ostateczną decyzję kliniczną.

Praktyczne aspekty wdrażania narzędzi diagnostycznych AI w gabinecie.

03:15 Zajęcia na żywo (komunikator)

Moduł 5 Organizacja baz wiedzy medycznej

Budowa ustrukturyzowanych, cyfrowych baz wiedzy procedur medycznych i wewnętrznych, regulaminów podmiotu leczniczego.

Wykorzystanie narzędzi AI (np. NotebookLM) do szybkiego wyszukiwania informacji w zgromadzonej dokumentacji (np. standardy ISO 9001:2015).

Dystrybucja zaktualizowanej wiedzy wśród personelu placówki medycznej.

01:30 Zajęcia na żywo (komunikator)

Moduł 6 Integracja narzędzi - podsumowanie

Mapowanie przepływu pracy w placówce (Workflow): od rejestracji pacjenta po wsparcie procesu diagnozy i archiwizację.

Integracja systemów AI z istniejącym oprogramowaniem gabinetowym I administracyjnym.

01:30 Zajęcia na żywo (komunikator)

Walidacja Weryfikacja efektów uczenia się

Indywidualne wypełnienie testu teoretycznego (narzędzie online z automatycznym generowaniem wyniku).

Potwierdzenie osiągnięcia zdefiniowanych efektów uczenia się w obszarze wiedzy i umiejętności. Zakończenie i podsumowanie techniczne procesu walidacji.

00:45 Zdalny nadzór nad walidacją

Aby zdać test, konieczne jest odpowiedzenie poprawne na co najmniej 80% zadanych pytań. Test jednokrotnego wyboru. Można powtórzyć go 5 razy.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 11

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Moduł 1: AI w medycynie a prawo (Zajęcia)	Zajęcia	Anna Ślefarska-Sarapata	01-10-2026	08:00	11:15	03:15
2 z 11 -	Przerwa	-	01-10-2026	11:15	11:30	00:15
3 z 11 Moduł 2: AI w pracy administracyjnej (Zajęcia)	Zajęcia	MONIKA ŻMIJEWSKA	01-10-2026	11:30	13:00	01:30
4 z 11 -	Przerwa	-	01-10-2026	13:00	13:45	00:45
5 z 11 Moduł 3: Automatyzacja i transkrypcja (Zajęcia)	Zajęcia	MONIKA ŻMIJEWSKA	01-10-2026	13:45	16:00	02:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 11 Moduł 4: Wstępne diagnozy lekarskie z AI (Zajęcia)	Zajęcia	MONIKA ŻMIJEWSKA	02-10-2026	08:00	11:15	03:15
7 z 11 -	Przerwa	-	02-10-2026	11:15	11:30	00:15
8 z 11 Moduł 5: Organizacja baz wiedzy medycznej (Zajęcia)	Zajęcia	MONIKA ŻMIJEWSKA	02-10-2026	11:30	13:00	01:30
9 z 11 -	Przerwa	-	02-10-2026	13:00	13:45	00:45
10 z 11 Moduł 6: Integracja narzędzi - podsumowanie (Zajęcia)	Zajęcia	MONIKA ŻMIJEWSKA	02-10-2026	13:45	15:15	01:30
11 z 11 -	Walidacja	-	02-10-2026	15:15	16:00	00:45

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:15
w tym suma godzin walidacji	00:45
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

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 za 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	5 350,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 350,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	334,41 PLN
Koszt osobogodziny netto	271,88 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

MONIKA ŻMIJEWSKA

Wieloletnie doświadczenie w zakresie doradztwa gospodarczego, przygotowywaniu wniosków o dotacje, biznes planów, szkoleniowiec z zakresu przedsiębiorczości. Prowadziła wiele wykładów z zakresu opłacalności w przedsiębiorstwie. Była kwalifikowanym trenerem w PARP z zakresu przedsiębiorczości, innowacji i wdrażania nowych technologii. Jest ekspertem w Narodowym Centrum Badań i Rozwoju z zakresu projektów badawczych. Jest również ekspertem oceniającym projekty w Komisji Europejskiej z zakresu zielonych technologii, OZE oraz opłacalności biznesowej przedsięwzięć. Przez 10 lat była w Komisji Oceniającej Biznes Plany dla Start Upów. Prowadziła wiele spółek jako prezes zarządu, odpowiedzialny za rozwój kadry, ekonomikę przedsięwzięć i wdrożenie innowacyjnych technologii. Współpracuje w firmach w zakresie zwiększania ich zyskowności oraz optymalizacji kosztów poprzez inwestycje w kadry oraz technologie.

Ukończyła kursy:

Rozwój zasobów ludzkich w przedsiębiorstwie, Audyt wewnętrzny w firmie, Broker innowacji, Manager innowacji, przygotowanie biznes planów, przygotowanie studiów wykonalności inwestycji, analizy opłacalności ekonomicznej, analizy DGC opłacalności ekologicznej, Manager Projektów w Horyzont EUROPA i wiele innych.

2 z 2

Anna Ślefarska-Sarapata



Radca prawny z 12-letnim doświadczeniem zawodowym, członkini Okręgowej Izby Radców Prawnych w Krakowie, absolwentka prawa oraz administracji na Uniwersytecie Jagiellońskim. Absolwentka studiów podyplomowych z zakresu prawa zamówień publicznych.

Specjalizuje się w obszarze prawa medycznego. Założycielka kancelarii świadczącej usługi dla sektora ochrony zdrowia oraz branży estetycznej. Wspiera prawnie osoby wykonujące zawody medyczne oraz podmioty lecznicze poprzez konsultacje, przeprowadzanie audytów działalności, przygotowywanie dokumentów oraz reprezentację przed organami i sądami. Zabezpiecza prawnie procesy leczenia i zabiegów estetycznych. Jako wieloletni członek zespołu ds. kontroli wewnętrznej SPZOZ Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie posiada doświadczenie w obszarze kontroli i audytu podmiotów wykonujących działalność leczniczą.

Autorka artykułów, edukatorka w zakresie prawa medycznego.

W swojej pracy łączy wiedzę prawniczą z praktycznym zrozumieniem sektora ochrony zdrowia.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W ramach materiałów będą:

Prezentacje ze wszystkich modułów w formacie PDF

Biblioteka promptów – gotowe instrukcje dla AI

Mini-workbook – ćwiczenia do samodzielnego wdrożenia po szkoleniu

Certyfikat ukończenia szkolenia i uzyskania kwalifikacji

Materiały zostaną przesłane na maile uczestników w trakcie lub po ukończeniu szkolenia.

Szkolenie jest zgodne z wymogami szkoleń kwalifikacji cyfrowych.

Warunki uczestnictwa

Wymagania wstępne:

komputer /laptop wraz z kamerką i głośnikiem.

Podstawowa obsługa komputera i przeglądarki internetowej

Dostęp do stabilnego połączenia internetowego (min. 5 Mbps)

Chęć aktywnego uczestnictwa w warsztatach

1h zajęć = 45 min. zajęć dydaktycznych.

Informacje dodatkowe

Po zakończonym szkoleniu uczestnik otrzymuje certyfikat potwierdzający uzyskanie kompetencji. Aby dostać certyfikat kompetencji, uczestnik musi uczestniczyć w co najmniej 80% godzin szkoleniowych oraz zdać test zdalny w wyniku co najmniej 80% poprawnych odpowiedzi. Każdy uczestnik może 5 razy wypełnić test, aby uzyskać poprawność odpowiedzi na poziomie 80%.

W przypadku chęci realizacji usługi w innej formie lub o tematyce będącej kontynuacją niniejszego szkolenia (szkolenie stacjonarne, szkolenie zdalne w czasie rzeczywistym, szkolenie zamknięte) lub innym terminie – zapraszamy do kontaktu w celu omówienia możliwych opcji realizacji szkolenia.

Usługa szkoleniowa (nie dotyczy doradztwa) jest zwolniona z podatku VAT w przypadku, kiedy osoba lub przedsiębiorstwo zwolnione jest z podatku VAT lub dofinansowanie wynosi co najmniej 70%. Zwolnienie przedmiotowe - zgodne z § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług.

Warunki techniczne

Warunki techniczne

Szkolenie realizowane przez platformę videokonferencji – link przesyłany min. 2 dni przed szkoleniem

Komputer/laptop: Windows 7+, macOS 10.12+, Linux (najnowsze wersje)

Przeglądarka internetowa w najnowszej wersji (Chrome, Firefox lub Edge)

Procesor min. 2 GHz, RAM min. 4 GB (zalecane 8 GB)

Internet: min. 5 Mbps pobieranie, stabilne połączenie – przewodowe zalecane

Mikrofon i kamera: zalecane do aktywnego udziału w warsztatach

Kontakt



MONIKA ŻMIJEWSKA

E-mail energiabiznesu@gmail.com

Telefon (+48) 505 027 741