



INSTYTUT
ROZWOJU I NAUKI
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

843 oceny

Szkolenia: Sztuczna inteligencja w procesach firmy – poziom zaawansowany

Numer usługi 2026/09/28/160205/3839543

📍 Kielce

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 22.11.2026 do 23.11.2026

4 200,00 PLN brutto

4 200,00 PLN netto

262,50 PLN brutto/h

262,50 PLN netto/h

233,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Internet
Grupa docelowa usługi	Osoby, które ukończyły szkolenie z podstaw pracy z asystentem opartym na dużym modelu językowym albo pracują z takim narzędziem co najmniej kilka miesięcy: kierownicy zespołów biurowych, właściciele procesów, specjaliści odpowiedzialni za obieg dokumentów, kadry, obsługę klienta lub sprzedaż. Wymagane jest samodzielne formułowanie polecenia zawierającego rolę, kontekst, oczekiwany format i ograniczenia oraz sprawdzanie otrzymanego wyniku pod kątem treści niepotwierdzonej.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	20-11-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
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

Usługa przygotowuje do samodzielnego planowania i wdrażania w firmie powtarzalnych procesów biurowych wspieranych narzędziami sztucznej inteligencji — od doboru narzędzia do zadania, przez rozstrzygnięcie, które kroki procesu wolno zautomatyzować, po nadzór nad wynikiem i rozliczenie obowiązku zapewnienia kompetencji wynikającego z przepisów.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
rozróżnia rodziny narzędzi sztucznej inteligencji i dobiera właściwe do opisanego zadania	dla ośmiu opisanych zadań firmowych wskazuje właściwą rodzinę narzędzia — asystent czatowy, wyszukiwanie w zbiorze własnych dokumentów, automatyzacja przepływu pracy — i wskazuje przyczynę odrzucenia dwóch pozostałych	Test teoretyczny
planuje podział procesu biurowego na kroki automatyzowalne i kroki pozostawione decyzji człowieka	dla trzech opisanych procesów porządkuje kroki i przypisuje każdemu właściwy tryb — automatyczny, wspierany, wyłącznie ludzki — wskazując dla kroków ludzkich przyczynę: odpowiedzialność, ryzyko danych albo niesprawdzalność wyniku	Test teoretyczny
uzasadnia decyzję o wdrożeniu narzędzia wobec obowiązku zapewnienia kompetencji w zakresie sztucznej inteligencji	dla sześciu opisanych sytuacji rozstrzyga, czy obowiązek dotyczy firmy i czym jest spełniany, wskazując właściwą podstawę oraz odróżniając obowiązek osiągnięcia stanu od obowiązku przeprowadzenia szkolenia	Test teoretyczny
charakteryzuje przyczyny błędnego wyniku w łańcuchu poleceń i dobiera poprawkę	dla sześciu przedstawionych łańcuchów wskazuje krok, w którym powstał błąd, oraz dobiera właściwą poprawkę — zmiana polecenia, zmiana narzędzia, wprowadzenie kontroli człowieka	Test teoretyczny

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

Podana liczba 16 godzin zegarowych obejmuje zajęcia merytoryczne, przerwy oraz walidację. Zajęcia trwają 790 minut rozłożonych na dwa dni po 8 godzin zegarowych, z przerwami 15, 30, 15 i 15 minut każdego dnia. Podział na teorię i praktykę wynosi 165 do 625 minut na korzyść praktyki. Uczestnik pracuje na własnym procesie firmowym, przy własnym laptopie albo stanowisku udostępnionym przez dostawcę; wymagany jest dostęp do narzędzia w wersji umożliwiającej pracę na własnych dokumentach. Walidacja stanowi odrębną pozycję harmonogramu na koniec drugiego dnia i prowadzi ją osoba inna niż prowadząca zajęcia.

- 1. **Mapa narzędzi** - rodziny narzędzi, co która umie i czego nie umie, koszty i ograniczenia - 1,5h
- 2. **Dobór narzędzia do zadania** - katalog zadań firmowych, rozstrzyganie przypadków, pułapki doboru - 2h15min.
- 3. **Rozbiór procesu na kroki** - mapowanie procesu, kryteria automatyzowalności, punkty kontroli człowieka - 3h
- 4. **Nadzór i przyczyny błędu** - awarie łańcucha poleceń, diagnoza kroku, poprawka - 3h
- 5. **Obowiązek kompetencji i ryzyko wdrożenia** - obowiązek zapewnienia kompetencji, polityka wewnętrzna, rejestr zastosowań, dane firmy - 2h 15min.
- 6. **Plan wdrożenia u siebie** - złożenie mapy, punktów kontroli i zapisów w jeden plan - 1h
- 7. **Walidacja** - 30 min.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 19

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 19 Mapa narzędzi	Zajęcia	Sebastian Wacek	22-11-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 19 -	Przerwa	-	22-11-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 19 Dobór narzędzia (cz. 1)	Zajęcia	Sebastian Wacek	22-11-2026	10:45	12:15	01:30
4 z 19 -	Przerwa	-	22-11-2026	12:15	12:45	00:30
5 z 19 Dobór narzędzia (cz. 2)	Zajęcia	Sebastian Wacek	22-11-2026	12:45	14:15	01:30
6 z 19 -	Przerwa	-	22-11-2026	14:15	14:30	00:15
7 z 19 Rozbiór procesu (cz. 1)	Zajęcia	Sebastian Wacek	22-11-2026	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 19 -	Przerwa	-	22-11-2026	16:00	16:15	00:15
9 z 19 Rozbiór procesu (cz. 2)	Zajęcia	Sebastian Wacek	22-11-2026	16:15	17:00	00:45
10 z 19 Rozbiór procesu (cz. 3) – punkty kontroli	Zajęcia	Sebastian Wacek	23-11-2026	09:00	10:30	01:30
11 z 19 -	Przerwa	-	23-11-2026	10:30	10:45	00:15
12 z 19 Nadzór i przyczyny błędu (cz. 1)	Zajęcia	Sebastian Wacek	23-11-2026	10:45	12:15	01:30
13 z 19 -	Przerwa	-	23-11-2026	12:15	12:45	00:30
14 z 19 Nadzór i przyczyny błędu (cz. 2)	Zajęcia	Sebastian Wacek	23-11-2026	12:45	14:15	01:30
15 z 19 -	Przerwa	-	23-11-2026	14:15	14:30	00:15
16 z 19 Obowiązek kompetencji i ryzyko wdrożenia	Zajęcia	Sebastian Wacek	23-11-2026	14:30	15:45	01:15
17 z 19 -	Przerwa	-	23-11-2026	15:45	16:00	00:15
18 z 19 Plan wdrożenia u siebie	Zajęcia	Sebastian Wacek	23-11-2026	16:00	16:30	00:30
19 z 19 -	Walidacja	-	23-11-2026	16:30	17:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:00
w tym suma godzin walidacji	00:30

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma przerw	02:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 200,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	262,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	262,50 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Sebastian Wacek

Sebastian Wacek – trener i praktyk wdrożeń sztucznej inteligencji w firmach. Łączy prowadzenie szkoleń z pracą programisty i wdrożeniowca systemów opartych na dużych modelach językowych (LLM), dzięki czemu przekazuje wiedzę osadzoną w realnych zastosowaniach. Prowadzi zajęcia przystępnie, także dla osób bez doświadczenia z AI.

DOŚWIADCZENIE SZKOLENIOWE

- 12.2025 – Desiva Sp. z o.o.: szkolenie z wykorzystania AI w pracy biurowej i procesach firmy (30 h, stacjonarnie) – kwalifikowanie zadań, formułowanie i weryfikacja poleceń, ochrona danych, automatyzacja procesów i nadzór nad wynikami.
- 2026 – Designum Business Marketing: opracowanie i prowadzenie szkolenia „Sztuczna inteligencja w budownictwie” dla Staropolskiej Izby Przemysłowo-Handlowej – asystenci LLM, dobór

narzędzi AI, automatyzacja powtarzalnych czynności, bezpieczeństwo danych.

DOŚWIADCZENIE PRAKTYCZNE

- od 01.2026 – Intelligent Business Point sp. z o.o.: budowa platformy SaaS wspierającej sprzedaż z warstwą AI (odczyt dokumentów, rekomendacje, walidacja wyników, RBAC/RLS, RODO).

- 2025 – CodeFolks: integracja modeli językowych w produkcie cyfrowym (TypeScript, React/Next.js).

- 2024 – Designum Business Marketing: wdrożenie CRM z warstwą AI – automatyzacja obsługi zgłoszeń i strukturyzacja danych klientów.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie pdf

skrypt szkoleniowy - wersja elektroniczna na podany adres email

certyfiat ukończenia szkolenia

prezentacja PowerPoint na podany adres e-mail

Materiały dla uczestników:

- Mapa rodzin narzędzi z zastosowaniami, arkusz rozbioru procesu na kroki z punktami kontroli, lista kontrolna diagnozy błędnego wyniku, wzór wewnętrznej polityki korzystania z narzędzi sztucznej inteligencji

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest **zarejestrowanie się w Bazie Usług Rozwojowych, założenie konta oraz zapisanie się na szkolenie poprzez BUR.**

Uczestnicy mają obowiązek uczestniczyć w minimum 80% zajęć, aby osiągnąć założone efekty uczenia się i podejść do walidacji.

Z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (np. losowych, organizacyjnych) harmonogram szkolenia może ulec nieznacznej zmianie. Wszystkie zmiany będą przekazywane Operatorowi

Informacje dodatkowe

Zajęcia będą realizowane w oparciu o miarę godziny zegarowej wynoszącej 60 min. Szkolenie będzie realizowane w formie zdalnej w czasie rzeczywistym poprzez platformę Zoom. W zależności od czasu, potrzeb będą wykorzystywane różne elementy: ćwiczenia, testy, ankiety .

Podstawa zwolnienia z VAT: Usługa szkoleniowa jest zwolniona z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z późn. zm.).

Po zakończeniu usługi uczestnik otrzymuje zaświadczenie o skorzystaniu z usługi rozwojowej z informacją o osiągniętych efektach uczenia się.

Usługa może zostać dofinansowana ze środków publicznych, w tym w ramach Podmiotowego Systemu Finansowania; warunki i wysokość dofinansowania określa właściwy operator. Usługa dotyczy cyfrowej transformacji pracy biurowej.

Adres

ul. Karola Olszewskiego 6

25-663 Kielce

woj. świętokrzyskie

Kielecki Park Technologiczny - budynek Orange

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



PATRYCJA CHABA

E-mail patrycja.chaba@irin.pl

Telefon (+48) 453 049 912