



Kuźnia Ekspertów
sp. z o.o.

★★★★★ 4,8 / 5

915 ocen

Sztuczna inteligencja w przedsiębiorstwie produkcyjnym – automatyzacja, analiza danych i optymalizacja procesów

Numer usługi 2026/07/22/149975/3703074

📍 Poznań

🏢 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 30:00 h

📅 14.09.2026 do 17.09.2026

9 541,73 PLN brutto

7 757,50 PLN netto

318,06 PLN brutto/h

258,58 PLN netto/h

233,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Internet

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób pracujących w przedsiębiorstwach produkcyjnych, niezależnie od zajmowanego stanowiska i poziomu doświadczenia.

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które chcą:

- usprawnić procesy produkcyjne i administracyjne,
- zautomatyzować wybrane zadania operacyjne,
- zwiększyć efektywność pracy zespołów,
- poprawić jakość komunikacji i raportowania,
- lepiej wykorzystywać dane w podejmowaniu decyzji,
- przygotować firmę do wdrażania rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji,
- opracować rozwiązania AI dopasowane do rzeczywistych procesów zachodzących w przedsiębiorstwie.

Szkolenie nie wymaga specjalistycznej wiedzy technicznej ani wcześniejszego doświadczenia w pracy z narzędziami AI.

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

13-09-2026

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 Uczestnika do samodzielnego wykorzystywania narzędzi sztucznej inteligencji w pracy w przedsiębiorstwie produkcyjnym oraz planowania wdrożenia rozwiązań AI w wybranych procesach organizacyjnych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Charakteryzuje możliwości i ograniczenia zastosowania AI w firmie produkcyjnej	rozdziela podstawowe rodzaje narzędzi AI,	Test teoretyczny
	wskazuje przykłady zastosowania AI w produkcji, logistyce i administracji,	Test teoretyczny
	identyfikuje ograniczenia i ryzyka związane z wykorzystaniem AI,	Test teoretyczny
	rozpoznaje zasady bezpiecznego przetwarzania danych.	Test teoretyczny
	wskazuje procesy możliwe do automatyzacji,	Test teoretyczny
	dobiera odpowiednie narzędzie AI do określonego zadania,	Test teoretyczny
2. Planuje wykorzystanie narzędzi AI do usprawniania procesów w firmie produkcyjnej	porządkuje etapy wdrożenia rozwiązania AI,	Test teoretyczny
	określa potencjalne korzyści operacyjne i finansowe.	Test teoretyczny
3. Tworzy poprawne polecenia do generowania treści, analiz i raportów z wykorzystaniem AI	rozdziela elementy skutecznego polecenia,	Test teoretyczny
	wskazuje błędy w konstrukcji promptów,	Test teoretyczny
	dobiera formę polecenia do rodzaju zadania,	Test teoretyczny
	rozpoznaje poprawnie sformułowane polecenie.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
4. Opracowuje propozycję zastosowania AI w wybranym procesie przedsiębiorstwa	opisuje proces wymagający usprawnienia,	Test teoretyczny
	identyfikuje możliwe zastosowania AI,	Test teoretyczny
	określa oczekiwane rezultaty wdrożenia,	Test teoretyczny
	wskazuje ryzyka oraz zasady bezpiecznego wdrożenia rozwiązania.	Test teoretyczny

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

Dzień 1

Moduł 1. Podstawy sztucznej inteligencji w biznesie

- czym jest sztuczna inteligencja i jak działa,
- podstawowe rodzaje narzędzi AI,
- modele językowe, analiza danych i automatyzacja,
- możliwości i ograniczenia AI w firmach produkcyjnych,
- bezpieczeństwo danych, poufność i aspekty prawne.

Moduł 2. AI w firmie produkcyjnej – obszary zastosowań

- wsparcie planowania produkcji,
- automatyzacja raportowania i analiz,
- zastosowanie AI w logistyce i zarządzaniu magazynem,
- wsparcie działu jakości,
- usprawnianie komunikacji międzydziałowej.

Moduł 3. Podstawy pracy z narzędziami AI – warsztat

- zasady tworzenia skutecznych promptów,
- generowanie raportów produkcyjnych,
- tworzenie instrukcji stanowiskowych i procedur,
- analiza danych operacyjnych przy użyciu AI,
- ćwiczenia praktyczne na przykładach z firm produkcyjnych.

Dzień 2 – 8 godzin

Moduł 4. AI w organizacji pracy i optymalizacji procesów

- identyfikacja procesów możliwych do automatyzacji,
- AI w harmonogramowaniu i planowaniu zmian,
- tworzenie checklist i standardów operacyjnych,
- ograniczanie błędów, opóźnień i przestojów.

Moduł 5. AI w analizie danych i kontroli efektywności

- analiza wskaźników produkcyjnych,
- przygotowywanie raportów zarządczych,
- identyfikowanie wąskich gardeł,
- wsparcie podejmowania decyzji operacyjnych,
- interpretacja wyników wygenerowanych przez AI.

Moduł 6. Automatyzacja komunikacji i dokumentacji – warsztat

- tworzenie procedur i instrukcji,
- przygotowywanie dokumentacji jakościowej,
- tworzenie kart technologicznych,
- automatyzacja odpowiedzi e-mail,
- usprawnianie komunikacji wewnętrznej,
- ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem narzędzi AI.

Dzień 3 – 8 godzin

Moduł 7. AI w analizie kosztów i optymalizacji zasobów

- analiza kosztów produkcji,
- porównywanie danych kosztowych,
- wsparcie decyzji zakupowych,
- prognozowanie zapotrzebowania,
- identyfikowanie możliwości optymalizacji wykorzystania zasobów.

Moduł 8. Organizacja wdrożenia AI w firmie produkcyjnej

- audyt gotowości organizacji,
- identyfikowanie obszarów o największym potencjale,
- ryzyka i bariery wdrożeniowe,
- bezpieczeństwo danych,
- budowanie kultury organizacyjnej wspierającej pracę z AI.

Moduł 9. Warsztat wdrożeniowy – analiza procesów

- analiza rzeczywistych procesów uczestników,

- identyfikowanie problemów i obszarów wymagających usprawnienia,
- dobór narzędzi AI do rodzaju procesu,
- opracowanie przykładowych rozwiązań,
- ocena możliwości wdrożenia rozwiązania w przedsiębiorstwie.

Dzień 4 – 5 godzin

Moduł 10. Zaawansowany warsztat wdrożeniowy – plan działania

- opracowanie planu zastosowania AI w wybranym procesie,
- określenie celu wdrożenia,
- opis obecnego i docelowego przebiegu procesu,
- przygotowanie zestawu przykładowych promptów,
- określenie mierników skuteczności wdrożenia,
- identyfikacja ryzyk i ograniczeń,
- zaplanowanie kolejnych etapów wdrożenia,
- prezentacja i omówienie opracowanych rozwiązań.

Moduł 11. Walidacja efektów uczenia się

- test teoretyczny,
- sprawdzenie wiedzy dotyczącej zastosowania AI,
- sprawdzenie znajomości zasad bezpiecznej pracy z narzędziami AI,
- weryfikacja umiejętności planowania wykorzystania AI w procesach przedsiębiorstwa.

Szkolenie realizowane jest w godzinach zegarowych.

Zajęcia prowadzone są metodami interaktywnymi i aktywizującymi, umożliwiającymi uczenie się na podstawie doświadczenia oraz praktyczne ćwiczenie umiejętności.

Walidacja efektów uczenia się zostanie przeprowadzona z wykorzystaniem testu teoretycznego. Osoba prowadząca walidację jest odpowiedzialna za ocenę efektów uczenia się i nie uczestniczy w prowadzeniu szkolenia. Trener nie ingeruje w ocenę wyników testu ani w proces jego wypełniania.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 18

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 18 Moduł 1. Podstawy sztucznej inteligencji w biznesie	Zajęcia	ARTUR ROGER	14-09-2026	08:00	10:00	02:00
2 z 18 Moduł 2. AI w firmie produkcyjnej – obszary zastosowań	Zajęcia	ARTUR ROGER	14-09-2026	10:00	12:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 18 Moduł 3. Podstawy pracy z narzędziami AI – warsztat	Zajęcia	ARTUR ROGER	14-09-2026	12:00	13:00	01:00
4 z 18 -	Przerwa	-	14-09-2026	13:00	14:00	01:00
5 z 18 Moduł 3. Podstawy pracy z narzędziami AI – warsztat	Zajęcia	ARTUR ROGER	14-09-2026	14:00	16:00	02:00
6 z 18 Moduł 4. AI w organizacji pracy i optymalizacji procesów	Zajęcia	ARTUR ROGER	15-09-2026	08:00	10:00	02:00
7 z 18 Moduł 5. AI w analizie danych i kontroli efektywności	Zajęcia	ARTUR ROGER	15-09-2026	10:00	12:00	02:00
8 z 18 Moduł 6. Automatyzacja komunikacji i dokumentacji – warsztat	Zajęcia	ARTUR ROGER	15-09-2026	12:00	13:00	01:00
9 z 18 -	Przerwa	-	15-09-2026	13:00	14:00	01:00
10 z 18 Moduł 6. Automatyzacja komunikacji i dokumentacji – warsztat	Zajęcia	ARTUR ROGER	15-09-2026	14:00	16:00	02:00
11 z 18 Moduł 7. AI w analizie kosztów i optymalizacji zasobów	Zajęcia	ARTUR ROGER	16-09-2026	08:00	10:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 18 Moduł 8. Organizacja wdrożenia AI w firmie produkcyjnej	Zajęcia	ARTUR ROGER	16-09-2026	10:00	12:00	02:00
13 z 18 Moduł 9. Warsztat wdrożeniowy – analiza procesów	Zajęcia	ARTUR ROGER	16-09-2026	12:00	13:00	01:00
14 z 18 -	Przerwa	-	16-09-2026	13:00	14:00	01:00
15 z 18 Moduł 9. Warsztat wdrożeniowy – analiza procesów	Zajęcia	ARTUR ROGER	16-09-2026	14:00	16:00	02:00
16 z 18 Moduł 10. Zaawansowany warsztat wdrożeniowy – plan działania	Zajęcia	ARTUR ROGER	17-09-2026	08:00	12:00	04:00
17 z 18 -	Przerwa	-	17-09-2026	12:00	13:00	01:00
18 z 18 -	Walidacja	-	17-09-2026	13:00	14:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	30:00
w tym suma godzin zajęć	25:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	04:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	34:30

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, jeżeli 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	9 541,73 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 757,50 PLN
Koszt osobogodziny brutto	318,06 PLN
Koszt osobogodziny netto	258,58 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	30:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

ARTUR ROGER

Trener biznesu, Coach. Obszary specjalizacji: Szkoleniami zajmuje się od 2005. Właściciel firmy szkoleniowej „Kuźnia Ekspertów” (członka Polskiej Izby Szkoleniowej). Wieloletnie doświadczenie w budowaniu, zarządzaniu, rozwoju zespołów handlowych, rekrutacjach na stanowiska kierownicze i zarządzaniu zasobami ludzkimi. Specjalizuje się w doradztwie i szkoleniach z zakresu: AI, marketingu i sprzedaży, HR, zarządzania przedsiębiorstwem oraz zasobami ludzkimi, procesowania firm, polityki personalnej (w tym rekrutacji) oraz rozwoju kompetencji: sprzedażowych, trenerskich i menedżerskich. Wykształcenie: Wyższe, absolwent UAM w Poznaniu. Posiada certyfikaty: Jonasz TOC przy Instytucie Zarządzania Ograniczeniami TOC, TOCICO (Theory of Constraints International Certification Organization), klubu wiedzy Harvard Business Review. Absolwent Szkoły Trenerów Biznesu oraz Szkoły Coachingu „Moderatora”. Członek Polskiego Towarzystwa Trenerów Biznesu (przez dwie kadencje Sekretarz Generalny). Posiada wymagane doświadczenie trenerskie uzyskane

w ciągu ostatnich 5 lat. Wykształcenie : Wyższe, absolwent Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. adres e-mail: info@arturroger.pl

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają:

- skrypt szkoleniowy,
- zestaw ćwiczeń praktycznych,
- przykładowe prompty do wykorzystania w firmie produkcyjnej,
- wzór planu wdrożenia rozwiązania AI,
- checklistę bezpiecznego korzystania z narzędzi AI,
- teczkę, notes i długopis.

Adres

ul. Cienista 4
60-587 Poznań
woj. wielkopolskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Klaudia Dębowska

E-mail biuro@kuzniaekspertow.pl

Telefon (+48) 575 001 499