



Zastosowanie sztucznej inteligencji w optymalizacji procesów produkcyjnych

Numer usługi 2025/02/14/51849/2559630

1 845,00 PLN brutto

1 500,00 PLN netto

131,79 PLN brutto/h

107,14 PLN netto/h

EFFECTIVE IT
TRAININGS SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 08.09.2025 do 09.09.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Internet
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie skierowane jest do specjalistów i menedżerów branży produkcyjnej, którzy chcą wykorzystać sztuczną inteligencję do optymalizacji procesów, analizy danych i zwiększenia efektywności operacyjnej. Uczestnicy poznają praktyczne metody wdrażania AI, sposoby poprawy jakości danych oraz techniki komunikacji z modelami AI.</p> <p>W szczególności dedykowane jest dla:</p> <ul style="list-style-type: none">• Inżynierów i specjalistów ds. produkcji• Menedżerów ds. optymalizacji procesów• Analityków danych i specjalistów AI w przemyśle• Kierowników zakładów produkcyjnych• Osób zajmujących się jakością i kontrolą procesów• Przedsiębiorców wdrażających technologie AI
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	01-09-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	14

Cel

Cel edukacyjny

Wyposażenie uczestników w praktyczną wiedzę i umiejętności dotyczące zastosowania sztucznej inteligencji w procesach produkcyjnych. Uczestnicy poznają metody analizy danych, optymalizacji procesów oraz integracji AI z istniejącymi systemami. Dzięki warsztatom praktycznym nauczą się skutecznego komunikowania się z modelami AI, interpretacji wyników oraz wdrażania technologii w sposób bezpieczny i efektywny.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wyjaśnia podstawowe pojęcia i zastosowania sztucznej inteligencji w produkcji.	Identyfikuje kluczowe koncepcje AI i wskazuje obszary jej zastosowania w optymalizacji procesów produkcyjnych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik analizuje dane procesowe i identyfikuje kluczowe parametry wpływające na efektywność produkcji.	Wybiera odpowiednie metody analizy danych i poprawnie interpretuje wyniki.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik stosuje techniki promptowania do skutecznej komunikacji z modelami AI.	Tworzy poprawne zapytania do modeli AI i interpretuje otrzymane odpowiedzi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik określa cele i ograniczenia technologiczne przy wdrażaniu AI w zakładzie produkcyjnym.	Wskazuje potencjalne ryzyka i proponuje środki ochrony przed zagrożeniami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik rozpoznaje zagrożenia związane z integracją AI i bezpieczeństwem danych.	Uzupełnia brakujące elementy w przykładowej odpowiedzi reklamacyjnej zgodnie z wymaganym schematem (powitanie, opis problemu, decyzja, propozycja rozwiązania).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Szkolenie prowadzone w godzinach zegarowych

Przerwy oraz walidacja wliczane w czas trwania szkolenia

Zajęcia będą realizowane metodami interaktywnymi i aktywizującymi, które umożliwią uczenie się na podstawie doświadczeń oraz pozwalają uczestnikom na ćwiczenie umiejętności niezbędnych do wdrażania AI w produkcji.

Walidacja : Walidacja odbędzie się w formie testu online. Uczestnik powinien posiadać dostęp do Internetu. Test zostanie przesłany w formie linku na indywidualnego maila uczestnika szkolenia. Osoba walidująca jest autorem testu, a testy zostaną sprawdzone bez udziału człowieka (automatycznie przez system informatyczny) Uczestnicy otrzymają mailowo powiadomienie o % poprawnych odpowiedzi oraz zaświadczenia o ukończeniu szkolenia po przesłanym / wypełnionym teście. Dostawca Usługi przeprowadzi rejestr wyników + rejestr wydanych zaświadczeń w ramach projektu/ szkolenia.

PROGRAM SZKOLENIA:

1. Wprowadzenie do AI w produkcji

- Podstawy sztucznej inteligencji i jej zastosowania
- Propozycje wykorzystania AI w środowisku produkcyjnym
- Specyfika procesów produkcyjnych i możliwości optymalizacji

1. Analiza danych

- Rodzaje i typy możliwych analiz danych oferowane przez popularne modele AI
- Metody przetwarzania i przygotowania danych produkcyjnych
- Identyfikacja kluczowych parametrów w procesach produkcyjnych
- Warsztat: Analiza jakości danych procesowych

1. Promptowanie (Promptologia)

- Metody komunikacji z modelami AI
- Interpretacja odpowiedzi i weryfikacja ich poprawności
- Warsztat: Promptowanie na żywo z wykorzystaniem praktycznych przykładów

1. Optymalizacja parametrów procesu i wdrożenie

- Określanie celów optymalizacji i identyfikacja ograniczeń technologicznych
- Metodyka wdrażania rozwiązań AI w zakładzie produkcyjnym
- Integracja z istniejącymi systemami (sterowania, kontroli, bezpieczeństwa)
- Bezpieczeństwo danych i cyberbezpieczeństwo
- Warsztat: Opracowanie planu implementacji AI w procesach produkcyjnych

1. Walidacja efektów uczenia się

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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

Cennik

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

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jerzy Obojski

TRENER, INŻYNIER

Z wykształcenia inżynier, autor licznych patentów w Polsce, USA, Kanadzie i Chinach, współautor książki "State-of-the-Art TRIZ, Theory of Inventive Problem Solving", posiadacz certyfikatu Level 3 MATRIZ. Ekspert w zakresie: Design for Manufacturing and Assembly (DFMA), Failure Mode and Effects Analysis (FMEA), Design to Value (DtV) i Design to Cost (DtC). Propagator metodologii TRIZ w Polsce i na świecie. Jego kariera związana jest z opracowywaniem nowych produktów i ulepszaniem już istniejących. Obecnie koncentruje się na doradztwie i szkoleniach w ramach szeroko pojętej wartości dodanej oraz aktywnie uczestniczy w definiowaniu strategii biznesowych dla nowych produktów. Jest również cenionym konsultantem w dziedzinie sztucznej inteligencji. Specjalizuje się w integracji AI z procesami innowacyjnymi, wykorzystując swoje bogate doświadczenie w TRIZ do optymalizacji zastosowań AI w rozwiązywaniu złożonych problemów technicznych. Doradza i prowadzi zaawansowane warsztaty ze sztucznej inteligencji, pomagając firmom w efektywnym wdrażaniu AI do procesów projektowych i produkcyjnych. Jako autor wielu patentów, dzieli się swoim bogatym doświadczeniem w zakresie ochrony własności intelektualnej i komercjalizacji innowacji.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe w formie pdf

Informacje dodatkowe

Szkolenie może zostać zwolnione z podatku VAT w przypadku gdy dofinansowanie do szkolenia wynosi co najmniej 70 % ceny netto szkolenia.

Proszę przy zapisie podać informacje od jakiego operatora regionalnego oraz w jakiej wysokości otrzymaliście państwo dofinansowanie.

W przypadku nie zebrania się minimalnej liczby uczestników Organizator zastrzega sobie prawo do przesunięcia terminu. Zapisani uczestnicy zostaną o tym poinformowani na minimum 7 dni przed planowaną w karcie datą rozpoczęcia usługi.

Warunki techniczne

Wymagane:

- komputer ze stabilnym połączeniem do Internetu (min 10Mbit/s download i 1Mbit/s upload);
- przeglądarka internetowa Chrome lub Firefox;
- dobrej jakości mikrofon lub słuchawki;
- ciche miejsce, wolne od zakłóceń i hałasu zewnętrznego
- Szkolenie odbędzie się na platformie audio video
- **Uczestnik otrzyma link do zajęć na trzy dni przed planowanym rozpoczęciem usługi; link będzie ważny przez cały okres trwania szkolenia .**

Kontakt



Patrycja Petkowska

E-mail patrycja.petkowska@eitt.pl

Telefon (+48) 735 257 272