

FUNDACJA "WYSPA  
EDUKACJI"

★★★★★ 4,9 / 5

7 ocen

**Automatyzacja i optymalizacja procesów z wykorzystaniem sztucznej inteligencji na rzecz ograniczania zużycia energii i zasobów w działalności zawodowej w regionie przechodzącym transformację gospodarczą**

Numer usługi 2026/03/15/204082/3407386

📍 Ruda Śląska

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 16:00 h

📅 09.05.2026 do 10.05.2026

5 260,00 PLN brutto

5 260,00 PLN netto

328,75 PLN brutto/h

328,75 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

**Kategoria**

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

**Grupa docelowa usługi**

Usługa przygotowuje uczestnika do identyfikowania procesów pracy generujących nadmierne zużycie zasobów (energii, materiałów i czasu pracy) oraz do projektowania rozwiązań automatyzujących z wykorzystaniem technologii informacyjnych i narzędzi sztucznej inteligencji. Zdobyte kompetencje umożliwiają optymalizację procesów oraz ograniczanie energochłonności i materiałochłonności działań zawodowych, wspierając rozwój innowacyjnej i zasobooszczędnej gospodarki regionu przechodzącego transformację gospodarczą.

**Minimalna liczba uczestników**

3

**Maksymalna liczba uczestników**

12

**Data zakończenia rekrutacji**

08-05-2026

**Forma prowadzenia usługi**

stacjonarna

**Liczba godzin usługi**

16

**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 projektowania i wdrażania cyfrowych procesów organizacji usług oraz optymalizacji pracy z wykorzystaniem technologii informacyjnych. Uczestnik analizuje proces realizacji usługi, identyfikuje elementy generujące nadmierne zużycie zasobów (energii, materiałów i czasu pracy) oraz projektuje rozwiązania cyfrowe usprawniające organizację pracy. Zdobyte kompetencje wspierają rozwój nowoczesnych usług opartych na technologiach informacyjnych oraz transformację gospodara

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje rolę technologii sztucznej inteligencji i analizy danych w optymalizacji procesów pracy oraz ograniczaniu zużycia energii i zasobów.	<ul style="list-style-type: none"><li>• charakteryzuje zastosowania narzędzi sztucznej inteligencji w analizie i automatyzacji procesów pracy,</li></ul>	Test teoretyczny
	<ul style="list-style-type: none"><li>• omawia wpływ optymalizacji procesów na ograniczanie zużycia energii, materiałów i czasu pracy</li></ul>	Test teoretyczny
	<ul style="list-style-type: none"><li>• wskazuje przykłady zastosowania technologii cyfrowych wspierających innowacyjność i transformację gospodarczą regionów przemysłowych</li></ul>	Test teoretyczny
	Charakteryzuje zasady identyfikowania procesów generujących nadmierne zużycie zasobów w działalności zawodowej.	<ul style="list-style-type: none"><li>• omawia etapy analizy procesu pracy (identyfikacja działań, analiza zasobów, ocena efektywności),</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• wskazuje czynniki wpływające na energochłonność, materiałochłonność i czasochłonność procesów pracy.</li></ul>		Test teoretyczny
Analizuje proces pracy pod kątem możliwości automatyzacji i ograniczenia zużycia zasobów. Kryteria weryfikacji	<ul style="list-style-type: none"><li>• identyfikuje elementy procesu pracy generujące nadmierne zużycie energii, materiałów lub czasu</li></ul>	Test teoretyczny
	<ul style="list-style-type: none"><li>• sporządza uproszczony schemat procesu pracy wskazujący miejsca możliwej optymalizacji</li></ul>	Test teoretyczny
	<ul style="list-style-type: none"><li>• dobiera narzędzie sztucznej inteligencji do wskazanego procesu pracy</li></ul>	Obserwacja w warunkach symulowanych
Projektuje rozwiązanie automatyzujące proces pracy z wykorzystaniem narzędzi sztucznej inteligencji.	<ul style="list-style-type: none"><li>• opracowuje koncepcję automatyzacji procesu ograniczającą zużycie energii, materiałów lub czasu pracy,</li></ul>	Obserwacja w warunkach symulowanych
	<ul style="list-style-type: none"><li>• przedstawia sposób wdrożenia zaprojektowanego rozwiązania w praktyce zawodowej.</li></ul>	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Stosuje zasady odpowiedzialnego i efektywnego wykorzystywania technologii cyfrowych w pracy zawodowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia zasady etycznego i odpowiedzialnego stosowania narzędzi sztucznej inteligencji w działalności zawodowej</li> </ul>	Obserwacja w warunkach symulowanych
Ocenia własne działania w zakresie wykorzystania technologii cyfrowych i planuje ich rozwój w kontekście transformacji gospodarczej regionu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ocenia wpływ stosowanych rozwiązań technologicznych na efektywność pracy oraz zużycie zasobów oraz zużycie energii i materiałów</li> </ul>	Obserwacja w warunkach symulowanych
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ocenia możliwości wykorzystania narzędzi sztucznej inteligencji w swojej działalności zawodowej,</li> </ul>	Test teoretyczny
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planuje działania służące dalszemu rozwijaniu kompetencji cyfrowych wspierających innowacyjność i zasobooszczędność procesów pracy.</li> </ul>	Test teoretyczny

## 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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

#### Warunki osiągnięcia celu edukacyjnego

Dla osiągnięcia celu edukacyjnego uczestnik powinien posiadać podstawową umiejętność obsługi komputera, korzystania z Internetu oraz pracy z dokumentami elektronicznymi i prostymi narzędziami biurowymi. Szkolenie adresowane jest do dorosłych osób indywidualnych zainteresowanych rozwojem kompetencji cyfrowych oraz wykorzystaniem technologii informacyjnych i narzędzi sztucznej inteligencji w pracy zawodowej obecnej lub planowanej w przyszłości.

## **Zakres tematyczny:**

### **DZIEŃ I**

#### **1. Wprowadzenie do automatyzacji procesów organizacyjnych**

- czym są procesy organizacyjne w przedsiębiorstwach i organizacjach
- rola technologii informacyjnych w zarządzaniu organizacją oraz w ograniczaniu zużycia zasobów organizacyjnych (papieru, energii i czasu pracy), wspierających cyfrową i zasobooszczędną transformację działalności zawodowej w regionach przechodzących transformację gospodarczą.
- automatyzacja pracy jako element transformacji gospodarki w kierunku innowacyjnych usług

#### **2. Technologie informacyjne wykorzystywane w automatyzacji pracy**

- systemy cyfrowe wspierające zarządzanie informacją
- narzędzia technologiczne do automatyzacji procesów informacyjnych i administracyjnych
- przykłady zastosowania technologii informacyjnych w organizacjach i przedsiębiorstwach

#### **3. Wprowadzenie do sztucznej inteligencji w pracy organizacyjnej**

- podstawowe pojęcia związane ze sztuczną inteligencją
- możliwości wykorzystania technologii sztucznej inteligencji do analizy informacji, przetwarzania danych oraz wspierania procesów decyzyjnych w organizacjach
- przykłady zastosowania AI w analizie informacji i wspieraniu decyzji

#### **4. Automatyzacja wybranych procesów organizacyjnych**

- automatyzacja obiegu informacji i dokumentów
- projektowanie automatyzacji procesów informacyjnych i administracyjnych z wykorzystaniem technologii informacyjnych oraz narzędzi sztucznej inteligencji
- wykorzystanie narzędzi cyfrowych w zarządzaniu zadaniami i projektami

### **DZIEŃ II**

#### **5. Wykorzystanie AI w analizie informacji i podejmowaniu decyzji**

- wykorzystanie narzędzi sztucznej inteligencji do analizy danych tekstowych i dokumentów
- wsparcie procesów decyzyjnych w organizacjach z wykorzystaniem technologii cyfrowych
- interpretacja wyników generowanych przez narzędzia AI

#### **6. Projektowanie prostych automatyzacji procesów**

- identyfikacja procesów możliwych do automatyzacji w organizacji
- dobór narzędzi technologicznych do automatyzacji pracy
- projektowanie prostych rozwiązań technologicznych automatyzujących procesy informacyjne w organizacji

#### **7. Technologie informacyjne i sztuczna inteligencja w rozwoju nowoczesnych usług**

- znaczenie kompetencji cyfrowych w optymalizacji procesów pracy i rozwoju nowoczesnych usług
- wykorzystanie automatyzacji w usługach i działalności organizacji
- rola nowych technologii w transformacji gospodarczej regionów przemysłowych

#### **8. Warsztat praktyczny – analiza i automatyzacja przykładowych procesów**

- analiza przykładowych procesów organizacyjnych
- identyfikacja możliwości automatyzacji z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych
- opracowanie propozycji automatyzacji lub optymalizacji procesu pracy ograniczającej zużycie czasu, energii lub materiałów

#### **9. Walidacja.**

**Metody walidacji efektów uczenia się:** test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie, obserwacja w warunkach symulowanych

Usługa wpisuje się w obszar technologiczny **Technologie informacyjne i telekomunikacyjne** wskazany w Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego 2019-2030, w szczególności w grupę technologii **4.2 Technologie informacyjne** oraz **4.7 Technologie informacyjne wspierające przemysł 4.0**, obejmujące rozwój systemów informatycznych, automatyzację procesów informacyjnych oraz wykorzystanie narzędzi sztucznej inteligencji do analizy danych i wspierania procesów decyzyjnych w organizacjach.

Usługa wpisuje się w kierunki Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 związane z transformacją cyfrową gospodarki oraz rozwojem technologii informacyjnych, analizy danych i sztucznej inteligencji w przedsiębiorstwach oraz organizacjach. Kompetencje związane z automatyzacją procesów informacyjnych i wykorzystaniem narzędzi analitycznych wspierają transformację cyfrową przedsiębiorstw oraz rozwój usług wiedzochołonnych, stanowiących jeden z kierunków rozwoju gospodarki województwa śląskiego wskazanych w RSI WSL 2030.

16 godzin dydaktycznych

Czas trwania: **16 h, w tym: 8 h teoria, 8 h praktyka**

#### Warunki organizacyjne

- każdy uczestnik pracuje na samodzielnym stanowisku komputerowym z dostępem do Internetu
- uczestnicy pracują na swoich komputerach
- uczestnicy realizują ćwiczenia praktyczne polegające na analizie procesów organizacyjnych oraz projektowaniu prostych automatyzacji z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych i AI
- usługa jest realizowana w godzinach dydaktycznych
- przerwy wliczają się w czas trwania usługi
- walidacja jest realizowana w ostatnim dniu szkolenia i jest wliczona w czas trwania usługi
- czas szkolenia obejmuje czas oczekiwania na wynik walidacji

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 14

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 14</b> Wprowadzenie do automatyzacji procesów organizacyjnych	Natalia Kluska	09-05-2026	09:00	10:00	01:00
<b>2 z 14</b> Technologie informacyjne wykorzystywane w automatyzacji pracy	Natalia Kluska	09-05-2026	10:00	12:00	02:00
<b>3 z 14</b> Przerwa kawowa	Natalia Kluska	09-05-2026	12:00	12:30	00:30
<b>4 z 14</b> Wprowadzenie do sztucznej inteligencji w pracy organizacyjnej	Natalia Kluska	09-05-2026	12:30	14:00	01:30
<b>5 z 14</b> Przerwa obiadowa	Natalia Kluska	09-05-2026	14:00	14:30	00:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>6 z 14</b> Wprowadzenie do sztucznej inteligencji w pracy organizacyjnej c.d.	Natalia Kluska	09-05-2026	14:30	15:30	01:00
<b>7 z 14</b> Automatyzacja wybranych procesów organizacyjnych	Natalia Kluska	09-05-2026	15:30	17:00	01:30
<b>8 z 14</b> Wykorzystanie AI w analizie informacji i podejmowaniu decyzji	Natalia Kluska	10-05-2026	09:00	11:00	02:00
<b>9 z 14</b> Przerwa kawowa	Natalia Kluska	10-05-2026	11:00	11:30	00:30
<b>10 z 14</b> Projektowanie prostych automatyzacji procesów	Natalia Kluska	10-05-2026	11:30	13:30	02:00
<b>11 z 14</b> Przerwa obiadowa	Natalia Kluska	10-05-2026	13:00	13:30	00:30
<b>12 z 14</b> Technologie informacyjne i sztuczna inteligencja w rozwoju nowoczesnych usług	Natalia Kluska	10-05-2026	13:00	14:00	01:00
<b>13 z 14</b> Warsztat praktyczny – analiza i automatyzacja przykładowych procesów	Natalia Kluska	10-05-2026	14:00	15:00	01:00
<b>14 z 14</b> Walidacja	-	10-05-2026	15:00	16:00	01:00

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	5 260,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	5 260,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	328,75 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	328,75 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Natalia Kluska

Coach, trener, szkoleniowiec | Ekspertka w przywództwie, transformacjach i rozwoju zespołów | 18 lat w IT, 12 lat w sporcie wyczynowym

Od ponad 18 lat działa w świecie nowych technologii i przywództwa, prowadząc zespoły od kilku do ponad 100 osób w środowiskach o wysokiej dynamice zmian. Jako dyrektorka działów inżynierskich w międzynarodowych firmach zarządzała w czasach pandemii, reorganizacji i przejęć, tworząc kulturę odpowiedzialności, innowacji i wysokich wyników. Doskonale rozumie realia napięć między działami, rozmytej odpowiedzialności, przeciążonych liderów i wypalonych zespołów – oraz wie, jak zamieniać te wyzwania w trwałe sukcesy.

Obecnie, prowadząc działalność szkoleniową i konsultingową, wspiera liderów, zespoły i organizacje w rozwoju opartym na autentyczności, wiedzy i odwadze. Łączy doświadczenie menedżerskie z coachingiem, metodykami zwinnymi oraz narzędziami psychometrycznymi i narzędziami AI, pomagając osiągać wyniki bez wypalenia.

Szkoli firmy z sektora MŚP, z sektora publicznego, osoby fizyczne, międzynarodowe korporacje, Inkubatory Przedsiębiorczości i Urzędy Miast.

Specjalizuje się w:

- Wykorzystaniu AI w pracy – na poziomie zarówno podstawowym, jak i zaawansowanym
- Przywództwie opartym na autentyczności i realnym wpływie
- Rozwoju liderów i zespołów w środowiskach wysokiej presji
- Transformacjach zwinnych i optymalizacji procesów biznesowych
- Wykorzystaniu AI w produktywności i zarządzaniu
- Coachingowym wsparciu w przełomowych momentach kariery

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma materiały w formie elektronicznej na adres mailowy po zakończeniu szkolenia - w terminie do 7 dni

Na specjalne życzenie uczestnik może otrzymać materiały z dostosowaną dostępnością

## Adres

ul. Czarnoleśna 39  
41-709 Ruda Śląska  
woj. śląskie

### Warunki organizacyjne

- każdy uczestnik pracuje na samodzielnym stanowisku komputerowym z dostępem do Internetu
- uczestnicy pracują na swoich komputerach
- uczestnicy realizują ćwiczenia praktyczne polegające na analizie procesów organizacyjnych oraz projektowaniu prostych automatyzacji z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych i AI
- usługa jest realizowana w godzinach dydaktycznych
- przerwy wliczają się w czas trwania usługi
- walidacja jest realizowana w ostatnim dniu szkolenia i jest wliczona w czas trwania usługi
- czas szkolenia obejmuje czas oczekiwania na wynik walidacji

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Darmowe miejsca parkingowe przed salą.

## Kontakt



**Arkadiusz Grzywaczewski**

**E-mail** szkolenia@wyspaedukacji.pl

**Telefon** (+48) 504 197 289