



FUNDACJA  
MIĘDZYNARODOWY  
INSTYTUT  
OUTSOURCINGU



## AI dla początkujących

Numer usługi 2025/04/16/8439/2693724

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 09.06.2025 do 09.06.2025

720,00 PLN brutto

720,00 PLN netto

90,00 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                     | Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Identyfikator projektu        | Małopolski Pociąg do kariery                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sposób dofinansowania         | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Grupa docelowa usługi         | <p>Szkolenie skierowane jest do osób, które nie mają wcześniejszego doświadczenia z AI, ale chcą poznać podstawy sztucznej inteligencji i jej praktyczne zastosowania. Uczestnikami mogą być przedsiębiorcy, menedżerowie, specjaliści różnych branż (np. marketing, HR, sprzedaż, IT, finanse, logistyka), a także pracownicy firm, którzy chcą rozwijać kompetencje cyfrowe. Szkolenie jest również odpowiednie dla osób planujących wdrożenie AI w swojej organizacji lub chcących zwiększyć swoją konkurencyjność na rynku pracy.</p> <p>Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE.</p> |
| Minimalna liczba uczestników  | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maksymalna liczba uczestników | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Data zakończenia rekrutacji   | 06-06-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Forma prowadzenia usługi      | zdalna w czasie rzeczywistym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Liczba godzin usługi          | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z podstawami sztucznej inteligencji (AI) oraz jej praktycznym zastosowaniem w różnych obszarach biznesowych. Uczestnicy zdobędą wiedzę na temat kluczowych pojęć, działania algorytmów AI oraz dostępnych narzędzi, które mogą wspierać automatyzację procesów, analizę danych i podejmowanie decyzji. Szkolenie pozwoli na lepsze zrozumienie możliwości oraz ograniczeń AI, przygotowując uczestników do świadomego wdrażania nowoczesnych technologii w organizacji.

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

| Efekty uczenia się                                                                                                                                     | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Metoda walidacji |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Poznanie podstawowych pojęć związanych z AI, historii sztucznej inteligencji oraz różnic między AI, uczeniem maszynowym (ML) a uczeniem głębokim (DL). | Uczestnicy są w stanie poprawnie zdefiniować pojęcia: AI, uczenie maszynowe, uczenie głębokie.<br>Uczestnicy potrafią wskazać główne różnice między AI, ML i DL.<br>Uczestnicy rozumieją rozwój historii AI oraz jej etapy.                                                                                                 | Test teoretyczny |
| Rozróżnianie podstawowych technik uczenia maszynowego oraz rozpoznawanie sytuacji, w których mogą być one zastosowane.                                 | Uczestnicy potrafią wskazać różne techniki uczenia maszynowego (np. uczenie nadzorowane, nienadzorowane, reinforcement learning).<br>Uczestnicy potrafią podać przykłady sytuacji, w których dany typ uczenia maszynowego może zostać zastosowany.<br>Uczestnicy rozumieją, jak dopasować technikę do konkretnego problemu. | Test teoretyczny |
| Poznanie konkretnych przypadków wykorzystania AI w różnych branżach (np. medycyna, finanse, przemysł).                                                 | Uczestnicy potrafią wskazać przynajmniej trzy przykłady zastosowania AI w różnych branżach.<br>Uczestnicy potrafią wyjaśnić, jak AI poprawia efektywność i rozwiązuje konkretne problemy w branżach.                                                                                                                        | Test teoretyczny |
| Poznanie podstawowych narzędzi oraz platform umożliwiających korzystanie z AI bez umiejętności programowania.                                          | Uczestnicy potrafią wskazać przynajmniej trzy narzędzia AI dostępne dla początkujących (np. Google AutoML, Microsoft Azure, IBM Watson).<br>Uczestnicy rozumieją, jak wykorzystać te narzędzia do rozwiązywania prostych problemów bez potrzeby programowania.                                                              | Test teoretyczny |

| Efekty uczenia się                                                                                                                                 | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Metoda walidacji |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Nabycie umiejętności wykonywania podstawowej analizy danych z wykorzystaniem prostych narzędzi AI.                                                 | <p>Uczestnicy potrafią załadować dane do narzędzia AI.</p> <p>Uczestnicy są w stanie przeprowadzić podstawową analizę danych (np. klasyfikacja, regresja).</p> <p>Uczestnicy potrafią zinterpretować wyniki analizy.</p>                                                                                                                                              | Test teoretyczny |
| Zrozumienie podstawowych kwestii etycznych i prawnych dotyczących stosowania AI w praktyce.                                                        | <p>Uczestnicy potrafią wymienić i wyjaśnić przynajmniej dwa zagadnienia etyczne związane z AI (np. prywatność, uprzedzenia algorytmiczne).</p> <p>Uczestnicy rozumieją podstawowe przepisy prawne dotyczące korzystania z AI (np. RODO, regulacje o ochronie danych).</p> <p>Uczestnicy potrafią wskazać przykłady złamań etycznych lub prawnych związanych z AI.</p> | Test teoretyczny |
| Utrwalenie zdobytej wiedzy, rozwiązanie ewentualnych wątpliwości oraz otrzymanie wskazówek dotyczących dalszego rozwoju kompetencji w zakresie AI. | <p>Uczestnicy potrafią podsumować główne punkty programu.</p> <p>Uczestnicy formułują pytania dotyczące tematów, które wymagają dalszego wyjaśnienia.</p> <p>Uczestnicy otrzymują rekomendacje dotyczące dalszego kształcenia w zakresie AI.</p>                                                                                                                      | 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 rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak

# Program

- 1. Wprowadzenie do AI
- 2. Podstawy uczenia maszynowego
- 3. AI w praktyce – przykłady zastosowań
- 4. Narzędzia AI dla początkujących – przegląd
- 5. Warsztat: Podstawy analizy danych z AI
- 6. Etyczne i prawne aspekty korzystania z AI
- 7. Podsumowanie szkolenia i sesja pytań

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

| Przedmiot / temat zajęć                                     | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 10</div> Otwarcie szkolenia                        | Dariusz Klimowski | 09-06-2025            | 08:00               | 08:15               | 00:15         |
| <div>2 z 10</div> Pretest                                   | -                 | 09-06-2025            | 08:15               | 08:30               | 00:15         |
| <div>3 z 10</div> Wprowadzenie do AI                        | Dariusz Klimowski | 09-06-2025            | 08:30               | 09:30               | 01:00         |
| <div>4 z 10</div> Podstawy uczenia maszynowego              | Dariusz Klimowski | 09-06-2025            | 09:30               | 10:30               | 01:00         |
| <div>5 z 10</div> AI w praktyce, przykłady zastosowań       | Dariusz Klimowski | 09-06-2025            | 10:30               | 11:30               | 01:00         |
| <div>6 z 10</div> Narzędzia AI dla początkujących, przegląd | Dariusz Klimowski | 09-06-2025            | 11:30               | 12:30               | 01:00         |
| <div>7 z 10</div> Etyczne i prawne aspekty korzystania z AI | Dariusz Klimowski | 09-06-2025            | 12:30               | 13:30               | 01:00         |
| <div>8 z 10</div> Warsztat, podstawy analizy danych z AI    | Dariusz Klimowski | 09-06-2025            | 13:30               | 14:30               | 01:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                    | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>9 z 10</div> Podsumowanie szkolenia i sesja konsultacyjna uczestników | Dariusz Klimowski | 09-06-2025            | 14:30               | 15:45               | 01:15         |
| <div>10 z 10</div> Posttest                                                | -                 | 09-06-2025            | 15:45               | 16:00               | 00:15         |

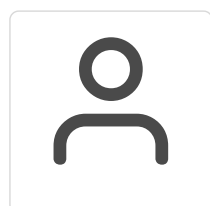
## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena       |
|-------------------------------------------|------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 720,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 720,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 90,00 PLN  |
| Koszt osobogodziny netto                  | 90,00 PLN  |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Dariusz Klimowski

Przewodniczący Rady Fundacji CISO#Poland, ekspert ds. bezpieczeństwa informacji oraz RODO. Zaangażowany w grupie roboczej ds. Internetu Rzeczy przy Ministerstwie Cyfryzacji. Specjalizuje się w audytowaniu i wdrażaniu systemów zarządzania bezpieczeństwem informacji zgodnych z normą ISO 27001, systemów zarządzania jakością według standardu ISO 9001:2015 oraz audytów energetycznych zgodnych ze standardem ISO 50001. Jest także doświadczonym ekspertem w zarządzaniu sztuczną inteligencją i wdrażaniu normy ISO 42001, specjalizując się w definiowaniu i implementacji systemów zarządzania AI zgodnych z pełnym zakresem normatywnym i kluczowymi definicjami. Analityk AI, audytor AI. W swojej karierze skutecznie analizował kontekst organizacji, określając zakres i strukturę systemów zarządzania AI, podkreślając znaczenie przywództwa i zaangażowania kierownictwa, tworząc polityki AI oraz planując działania związane z ryzykiem i szansami. Jego umiejętności obejmują również ustalanie celów AI, zarządzanie zmianami, zasobami oraz kompetencjami personelu. Ukończył zaawansowane szkolenie z Informatyki Śledczej, posiada certyfikaty ITIL Foundation, ITIL Capability Stream RCA i OSA, co potwierdza jego wiedzę i umiejętności w zarządzaniu projektami oraz optymalizacji procesów IT.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają materiały w dniu świadczenia usługi rozwojowej, po zakończeniu szkolenia w wersji PDF, tj.: prezentacja multimedialna oraz scenariusze.

Uczestnicy otrzymują certyfikat poświadczający uzyskanie kompetencji w zakresie AI dla początkujących.

## Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest zapisanie uczestnika na usługę rozwojową przez profil instytucjonalny.

Uczestnik zobowiązany jest stawić się w wyznaczonym terminie realizacji usługi.

Warunkiem uczestnictwa jest również wyrażenie zgody uczestnika na udział w monitoringu szkolenia, tym samym wyrażają zgodę na utrwalenie swojego wizerunku w formie zrzutów ekranu, które będą wykonywane podczas szkolenia. Zrzuty ekranu wykonywane są na potrzeby kontroli/monitoringu oraz wewnętrznej dokumentacji usługodawcy.

## Informacje dodatkowe

Termin rozpoczęcia usługi może ulec zmianie oraz może zostać dostosowany do potrzeb uczestników po uprzednim kontakcie z Dostawcą Usługi - Międzynarodowym Instytutem Outsourcingu.

W przypadku udziału w szkoleniu z dofinansowaniem cena szkolenia jest zwolniona z VAT. Natomiast, jeśli uczestnictwo w szkoleniu odbywa się bez dofinansowania, do ceny należy doliczyć 23% VAT.

Zawarto umowę z WUP Kraków w ramach projektu „Małopolski pociąg do kariery – sezon 1” (projekt MP) i projektu „Nowy start w Małopolsce z EURESem” (projekty NSE).

## Warunki techniczne

### Warunki techniczne niezbędne do usługi zdalnej:

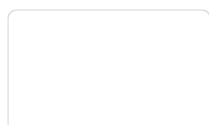
1. Narzędzie **MS Teams** (przed rozpoczęciem usługi uczestnik otrzymuje link, który pozwoli dołączyć do szkolenia).
2. Wymagania sprzętowe - komputer z łączem internetowym.
3. Łącze sieciowe 3G, 4G / LTE ; 2,5 Mb/s.
4. Oprogramowanie - nie ma konieczności instalowania żadnego dodatkowego oprogramowania.

Link umożliwiający udział w usłudze rozwojowej będzie aktywny przez cały czas trwania szkolenia.

### Sprzęt, oprogramowanie i wyposażenie niezbędne do prowadzenia procesu dydaktycznego:

1. Sprzęt komputerowy zapewniający dostęp do platform i technologii chmurowych,
2. Materiały dydaktyczne w formacie PDF.

## Kontakt



Aneta Hoebell



**E-mail** [an.hoebell@fioi.org](mailto:an.hoebell@fioi.org)

**Telefon** (+48) 508 925 493