



## Sztuczna inteligencja w edukacji – jak wykorzystać AI do tworzenia angażujących treści e-learningowych

Numer usługi 2025/07/10/176745/2870886

2 400,00 PLN brutto  
2 400,00 PLN netto  
100,00 PLN brutto/h  
100,00 PLN netto/h

MERENDI SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

23 oceny

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 04.08.2025 do 06.08.2025

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Informatyka i telekomunikacja / Programowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | <p>Szkolenie skierowane jest do:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• nauczycieli szkół podstawowych i ponadpodstawowych,</li><li>• edukatorów i metodyków,</li><li>• twórców e-learningu,</li><li>• trenerów wewnętrznych w instytucjach edukacyjnych,</li><li>• osób zainteresowanych nowoczesnymi metodami nauczania.</li></ul> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 28-07-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | zdalna w czasie rzeczywistym                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych                                                                                                                                                                                                                          |

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest wyposażenie uczestników w praktyczne umiejętności wykorzystywania narzędzi sztucznej inteligencji (AI) do tworzenia nowoczesnych, angażujących treści edukacyjnych. Uczestnicy nauczą się projektować mikro-lekcje, tworzyć filmy edukacyjne i bezpiecznie wdrażać AI w środowisku edukacyjnym.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                                                                   | Kryteria weryfikacji                                                                         | Metoda walidacji                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Uczestnik rozróżnia podstawowe pojęcia związane ze sztuczną inteligencją (AI, ML, NLP, sieci neuronowe).             | Poprawna odpowiedź na co najmniej 80% pytań testowych z zakresu pojęć i definicji AI.        | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Uczestnik potrafi wskazać możliwe zastosowania AI w edukacji oraz ocenić ich przydatność.                            | Poprawna odpowiedź na scenariuszowe pytania jednokrotnego wyboru (co najmniej 3/4 poprawne). | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Uczestnik zna zasady tworzenia treści e-learningowych i projektowania mikrolekcji (SCORM, ADDIE, UX, Bloom).         | Poprawna odpowiedź na test zamknięty (minimum 80% punktów).                                  | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Uczestnik identyfikuje odpowiednie narzędzia AI do tworzenia grafiki, narracji i wideo edukacyjnego.                 | Poprawna identyfikacja narzędzi w teście wyboru (co najmniej 75% poprawnych odpowiedzi).     | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Uczestnik potrafi określić zagrożenia związane z wykorzystaniem AI w edukacji (deepfake, halucynacje, dane uczniów). | Poprawna analiza sytuacji w pytaniach testowych typu case study.                             | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Uczestnik zna zasady etycznego i bezpiecznego korzystania z AI w środowisku edukacyjnym.                             | Uzyskanie co najmniej 80% punktów w module testowym z zakresu etyki i prawa.                 | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Uczestnik wie, jak opublikować gotową mikrolekcję na wybranej platformie edukacyjnej.                                | Poprawna odpowiedź na pytania dotyczące kroków publikacji i formatów.                        | 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

## Dzień 1

- Wprowadzenie do sztucznej inteligencji w edukacji
- Podstawowe narzędzia AI do codziennej pracy nauczyciela
- AI w tworzeniu grafiki, ilustracji i filmów edukacyjnych
- AI a etyka i bezpieczeństwo w edukacji

## Dzień 2

- Projektowanie treści e-learningowych z AI – wprowadzenie
- Tworzenie materiałów e-learningowych krok po kroku
- Tworzenie filmów i narracji z AI
- Platformy do wdrażania treści e-learningowych

## Dzień 3

- Warsztat: mikro-lekcja z wybranego przedmiotu
- Warsztat: krótki film edukacyjny z AI
- Publikacja lekcji na platformie edukacyjnej
- Podsumowanie i omówienie projektów
- Walidacja

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

| Przedmiot / temat zajęć                                           | Prowadzący     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 13<br>Wprowadzenie do sztucznej inteligencji w edukacji       | Anna Falkowska | 04-08-2025            | 13:15               | 14:45               | 01:30         |
| 2 z 13<br>Podstawowe narzędzia AI do codziennej pracy nauczyciela | Anna Falkowska | 04-08-2025            | 15:00               | 16:30               | 01:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                | Prowadzący     | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>3 z 13</b> AI w tworzeniu grafiki, ilustracji i filmów edukacyjnych | Anna Falkowska | 04-08-2025            | 16:45               | 18:15               | 01:30         |
| <b>4 z 13</b> AI a etyka i bezpieczeństwo w edukacji                   | Anna Falkowska | 04-08-2025            | 18:30               | 20:00               | 01:30         |
| <b>5 z 13</b> Projektowanie treści e-learningowych z AI – wprowadzenie | Anna Falkowska | 05-08-2025            | 13:15               | 14:45               | 01:30         |
| <b>6 z 13</b> Tworzenie materiałów e-learningowych krok po kroku       | Anna Falkowska | 05-08-2025            | 15:00               | 16:30               | 01:30         |
| <b>7 z 13</b> Tworzenie filmów i narracji z AI                         | Anna Falkowska | 05-08-2025            | 16:45               | 18:15               | 01:30         |
| <b>8 z 13</b> Platformy do wdrażania treści e-learningowych            | Anna Falkowska | 05-08-2025            | 18:30               | 20:00               | 01:30         |
| <b>9 z 13</b> Warsztat: mikro-lekcja z wybranego przedmiotu            | Anna Falkowska | 06-08-2025            | 13:15               | 14:45               | 01:30         |
| <b>10 z 13</b> Warsztat: krótki film edukacyjny z AI                   | Anna Falkowska | 06-08-2025            | 15:00               | 16:30               | 01:30         |
| <b>11 z 13</b> Publikacja lekcji na platformie edukacyjnej             | Anna Falkowska | 06-08-2025            | 16:45               | 18:15               | 01:30         |
| <b>12 z 13</b> Podsumowanie i omówienie projektów                      | Anna Falkowska | 06-08-2025            | 18:30               | 20:00               | 01:30         |
| <b>13 z 13</b> Walidacja                                               | Anna Falkowska | 06-08-2025            | 20:00               | 20:15               | 00:15         |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 2 400,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 2 400,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 100,00 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 100,00 PLN   |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Anna Falkowska

Anna Falkowska – trenerka i wykładowczyni akademicka z doświadczeniem ponad 400 godzin dydaktycznych. Specjalizuje się w nowoczesnych technologiach w edukacji, metodzie STEAM, edukacji globalnej i projektowaniu treści cyfrowych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji. Ukończyła Szkołę Trenerów Edukacji Globalnej oraz kurs trenera lokalnego i regionalnego w ramach ogólnopolskiego projektu „Lekcja: Enter”. Posiada praktyczne doświadczenie w pracy z nauczycielami na wszystkich poziomach edukacyjnych – od przedszkola po szkoły średnie.

Z pasją projektuje mikrolekcje, gry edukacyjne i multimedialne materiały dydaktyczne z wykorzystaniem narzędzi AI. Tworzy treści edukacyjne w duchu STEAM, łącząc nauki ścisłe, humanistykę i sztukę. Ekspertka w zakresie etyki i bezpieczeństwa cyfrowego oraz edukacji ekologicznej – m.in. współautorka audycji w programie „Żyj ekologicznie” (Radio7).

Biegła w obsłudze platform edukacyjnych (Moodle, Wordwall, Genially, MS Teams, Zoom, Clickmeeting), tworzy strony internetowe (Google Sites, WordPress), materiały wideo i grafiki edukacyjne. Absolwentka socjologii (spec. ZZL), specjalistka ds. ochrony środowiska i doradca zawodowy. Z sukcesem łączy wiedzę akademicką z praktyką trenerską i podejściem projektowym. ORCID: 0000-0002-2970-4496

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. Gotowe materiały do wykorzystania w pracy (mikrolekcje, filmy).
2. Umiejętność projektowania nowoczesnych treści.
3. Znajomość bezpiecznych praktyk związanych z AI.
4. Certyfikat ukończenia szkolenia.

## Warunki uczestnictwa

- Minimum 80 % obecności na szkoleniu.
- Ankieta w BUR do wypełnienia po szkoleniu.

## Informacje dodatkowe

- Materiały dydaktyczne po stronie trenera.
- 1h szkolenia to 45 min dydaktycznych
- przerwy nie są wliczone w czas szkolenia.

## Warunki techniczne

Uczestnicy w trakcie szkolenia korzystają ze swojego sprzętu. (komputer, kamera, mikrofon)

## Kontakt



**Bartłomiej Sidorowicz**

**E-mail** bartek.merendi@gmail.com

**Telefon** (+48) 787 623 634