



NEXTDAY spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

★★★★★ 4,8 / 5

2 963 oceny

Artificial Intelligence Specialist - wdrażanie rozwiązań AI zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju, ESG oraz Europejskiego Zielonego Ładu. Szkolenie kończące się egzaminem (kwalifikacje).

Numer usługi 2026/04/21/51191/3502678

📍 Wisła

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 16:00 h

📅 04.07.2026 do 15.07.2026

4 928,00 PLN brutto

4 928,00 PLN netto

308,00 PLN brutto/h

308,00 PLN netto/h

233,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Internet

Grupa docelowa usługi

Usługa skierowana jest do osób dorosłych, zainteresowanych zdobyciem i rozwijaniem kompetencji w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji w kontekście transformacji cyfrowej i zielonej gospodarki.

- osoby pracujące lub planujące rozwój zawodowy w obszarze nowych technologii, analizy danych, IT, marketingu, zarządzania lub innowacji,
- pracownicy mikro, małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP), w tym kadra zarządzająca oraz osoby odpowiedzialne za wdrażanie nowych rozwiązań technologicznych,
- osoby planujące zmianę ścieżki zawodowej lub podniesienie kwalifikacji w kierunku zawodów przyszłości związanych z AI i zieloną transformacją,
- osoby zainteresowane tematyką zrównoważonego rozwoju, ESG oraz efektywności zasobowej w działalności zawodowej.

Szkolenie ma charakter uniwersalny i nie wymaga posiadania zaawansowanej wiedzy technicznej. Wymagana jest jedynie podstawowa umiejętność obsługi komputera oraz gotowość do pracy z narzędziami cyfrowymi.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

03-07-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestników do samodzielnego projektowania, wdrażania i monitorowania rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji, z uwzględnieniem zasad etyki, bezpieczeństwa danych oraz efektywności zasobowej i zrównoważonego rozwoju. Uczestnicy zdobędą wiedzę i umiejętności w zakresie tworzenia modeli AI, przygotowania danych oraz oceny ich wpływu na środowisko i otoczenie społeczne. Szkolenie kończy się nabyciem kwalifikacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia algorytmy uczenia maszynowego oraz ich zastosowanie w optymalizacji zasobów i redukcji odpadów Wyjaśnia wpływ przetwarzania danych na zużycie energii i emisję dwutlenku węgla w systemach AI	Wskazuje różnice między algorytmami nadzorowanymi i nienadzorowanymi w kontekście analiz środowiskowych	Test teoretyczny
	Wymienia sposoby wykorzystania modeli predykcyjnych do minimalizacji nadprodukcji i zużycia energii	Test teoretyczny
	Charakteryzuje związek między wielkością zbiorów treningowych a zapotrzebowaniem energetycznym infrastruktury	Test teoretyczny
	Opisuje metody redukcji śladu węglowego modelowania sztucznej inteligencji	Test teoretyczny
Klasyfikuje rodzaje danych środowiskowych i sposoby ich integracji w modelach prognostycznych Opisuje zasady ekonomii o obiegu zamkniętym i możliwości zastosowania AI w optymalizacji cyklu życia produktu	Rozróżnia dane sensoryczne, satelitarne i stacjonarne używane w monitorowaniu ekologicznym	Test teoretyczny
	Wymienia wskaźniki zrównoważonego rozwoju, które mogą być zmiennymi w algorytmach AI	Test teoretyczny
	Charakteryzuje etapy cyklu życia produktu, w których AI wspiera podejmowanie decyzji ekologicznych	Test teoretyczny
	Wyjaśnia, w jaki sposób systemy rekomendacyjne mogą wspierać konsumpcję odpowiedzialną	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Opracowuje modele predykcyjne AI uwzględniające parametry środowiskowe i wskaźniki zrównoważonego rozwoju w danej dziedzinie Dobiera i konfiguruje algorytmy oraz architektury sieci neuronowych w celu zminimalizowania zużycia energii obliczeniowej przy zachowaniu wymaganych standardów dokładności	Projektuje model AI, który integruje co najmniej trzy zmienne środowiskowe w funkcji rankingowej lub celu optymalizacji	Analiza dowodów i deklaracji
	Dokumentuje, w jaki sposób model wspiera zmniejszenie negatywnego wpływu na środowisko w praktyce biznesowej Porównuje wymaganą moc obliczeniową różnych architektur modeli i uzasadnia wybór rozwiązania bardziej energooszczędnego	Analiza dowodów i deklaracji Analiza dowodów i deklaracji
	Demonstruje zastosowanie technik kompresji modelu lub uczenia transferowego (transfer learning) w praktycznym projekcie	Analiza dowodów i deklaracji
Analizuje dane oraz wybiera optymalny rozmiar zbiorów treningowych, aby uniknąć nadprodukcji danych i zmniejszyć ślad węglowy procesu uczenia	Przeprowadza analizę porównawczą wpływu wielkości zbioru treningowego na dokładność i koszty zasobów	Analiza dowodów i deklaracji
	Dokumentuje decyzje dotyczące eliminacji zbędnych danych i uzasadnia ich znaczenie dla efektywności zasobów	Analiza dowodów i deklaracji
Wdraża systemy monitorowania i raportowania wpływu modeli AI na środowisko oraz identyfikuje możliwości optymalizacji i redukcji zasobów Komunikuje wyniki badań oraz rekomendacje dotyczące zrównoważonego rozwoju AI w zrozumiałej formie dla różnych interesariuszy	Opracowuje wskaźniki mierzące zużycie energii, emisje i dane związane z wdrażaniem modelu AI	Analiza dowodów i deklaracji
	Prezentuje raport analityczny zawierający rekomendacje dotyczące zmniejszenia negatywnego wpływu na środowisko Prezentuje ustalone wnioski dotyczące wpływu modelu AI na środowisko w sposób przystępny dla odbiorców nieposiadających specjalistycznej wiedzy	Analiza dowodów i deklaracji Analiza dowodów i deklaracji
	Uzasadnia znaczenie parametrów ekologicznych w decyzjach projektowych podczas dyskusji ze zespołem	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Współpracuje w interdyscyplinarnych zespołach, integrując perspektywę zrównoważonego rozwoju w procesach decyzyjnych dotyczących AI	Wykazuje otwartość na uwagi dotyczące wpływu na środowisko i aktywnie uczestniczy w dyskusjach nad poprawą efektywności zasobów	Analiza dowodów i deklaracji
	Wspiera zespół poprzez udostępnianie wiedzy na temat zielonych praktyk w projektowaniu i wdrażaniu modeli AI	Analiza dowodów i deklaracji
Odpowiedzialnie zarządza danymi osobowymi oraz informacjami wrażliwymi w procesach treningowych, zgodnie z regulacjami i standardami etyki AI	Opisuje zasady retencji danych, anonimizacji i bezpiecznego usuwania informacji zgodnie z RODO	Analiza dowodów i deklaracji
	Demonstruje świadomość dotyczącą bezpieczeństwa danych i odpowiedzialnego korzystania z informacji w projektach AI	Analiza dowodów i deklaracji
Wykazuje gotowość do ciągłego doskonalenia się oraz śledzenia najnowszych praktyk dotyczących odpowiedzialnego i zrównoważonego rozwoju AI	Przywołuje przykłady nowych metod lub standardów w obszarze zielonej AI i wyjaśnia ich znaczenie dla praktyki zawodowej	Analiza dowodów i deklaracji
	Planowo zarządza czasem i zasobami projektowymi w celu wdrażania rozwiązań zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju	Analiza dowodów i deklaracji

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://standardgccs.com/qualifications/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://icvc.eu>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	ICVC CERTYFIKACJA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Talent Odyssey Ltd (Global Competence Certification Standard)

Program

Grupa docelowa: Szkolenie skierowane jest do grup:

Usługa skierowana jest do osób dorosłych, zainteresowanych zdobyciem i rozwijaniem kompetencji w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji w kontekście transformacji cyfrowej i zielonej gospodarki.

- osoby pracujące lub planujące rozwój zawodowy w obszarze nowych technologii, analizy danych, IT, marketingu, zarządzania lub innowacji,
- pracownicy mikro, małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP), w tym kadra zarządzająca oraz osoby odpowiedzialne za wdrażanie nowych rozwiązań technologicznych,
- osoby planujące zmianę ścieżki zawodowej lub podniesienie kwalifikacji w kierunku zawodów przyszłości związanych z AI i zieloną transformacją,
- osoby zainteresowane tematyką zrównoważonego rozwoju, ESG oraz efektywności zasobowej w działalności zawodowej.

Kwalifikacje:

Usługa prowadzi do uzyskania kwalifikacji **SPECJALISTA DS. SZTUCZNEJ INTELIGENCJI (AI)** (Artificial Intelligence Specialist), nadawanej przez międzynarodowy podmiot certyfikujący.

Zakres realizowanej usługi obejmuje wybrany obszar tej kwalifikacji, koncentrujący się na zagadnieniach związanych z projektowaniem, wdrażaniem i monitorowaniem systemów sztucznej inteligencji w organizacji, w tym przygotowaniem i przetwarzaniem danych, optymalizacją modeli AI, analizą ich działania oraz uwzględnianiem aspektów etycznych, środowiskowych i efektywności zasobowej.

Sposób Walidacji/egzamin

test teoretyczny

analiza dowodów i deklaracji

Czas oczekiwania na wynik walidacji wynosi do 8 dni roboczych od dnia egzaminu.

Realizacja szkolenia: 4-5.07. 2026 r.

Oczekiwanie na wynik walidacji - do 15.07.2026 r.

Powiązanie z RSI 2030

Usługa wpisuje się w założenia Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030, w szczególności w obszar transformacji cyfrowej i zielonej gospodarki, poprzez rozwój kompetencji w zakresie projektowania i wdrażania rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji.

Szkolenie wspiera rozwój kompetencji związanych z wykorzystaniem technologii cyfrowych w sposób odpowiedzialny, efektywny zasobowo oraz zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju. Uczestnicy nabywają umiejętności pozwalające na optymalizację procesów biznesowych, redukcję zużycia zasobów oraz wdrażanie rozwiązań wspierających transformację przedsiębiorstw w kierunku gospodarki niskoemisyjnej i innowacyjnej.

Usługa przyczynia się do wzmacniania potencjału regionu w obszarze nowoczesnych technologii, w tym sztucznej inteligencji, jako elementu wspierającego rozwój inteligentnych specjalizacji oraz zielonej transformacji gospodarki.

Powiązanie z PRT Województwa Śląskiego 2019–2030

Usługa wpisuje się w kluczowe obszary technologiczne wskazane w Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego:

Obszar 4 – Technologie informacyjne i telekomunikacyjne:

4.2.5 Technologie data mining – szkolenie obejmuje analizę i przetwarzanie danych wykorzystywanych w modelach AI

4.4 Modelowanie i symulacje procesów i zjawisk – uczestnicy projektują i analizują działanie modeli AI oraz ich wpływ na procesy organizacyjne

4.7.10 Technologie sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego – kluczowy zakres usługi obejmuje tworzenie, optymalizację i wdrażanie modeli AI

Obszar 3 – Technologie dla środowiska:

3.3.1 Technologie zapobiegania powstawaniu odpadów (GOZ) – zastosowanie AI w optymalizacji procesów i ograniczaniu nadmiarowych zasobów

3.3.2 Technologie odzysku i recyklingu – wykorzystanie AI w analizie danych i wspieraniu efektywnego zarządzania zasobami

3.6.1 Systemy monitorowania i prognozowania stanu i jakości środowiska – zastosowanie AI w analizie danych środowiskowych i wspieraniu decyzji

Usługa łączy rozwój kompetencji cyfrowych z aspektami środowiskowymi, wspierając wdrażanie technologii sztucznej inteligencji w sposób zgodny z zasadami efektywności zasobowej, gospodarki obiegu zamkniętego oraz odpowiedzialnego zarządzania środowiskiem.

Warunki organizacyjne:

Szkolenie realizowane jest w formie stacjonarnej, w grupach maksymalnie do 12 osób, z przewagą zajęć praktycznych.

Każdy uczestnik ma zapewnione samodzielne stanowisko pracy wyposażone w komputer lub laptop z dostępem do Internetu oraz niezbędnym oprogramowaniem i narzędziami wykorzystywanymi w trakcie szkolenia, w tym narzędziami opartymi na sztucznej inteligencji (m.in. środowiska no-code/low-code, narzędzia do analizy danych, platformy AI).

Sala szkoleniowa wyposażona jest w:

stanowiska komputerowe lub możliwość pracy na sprzęcie własnym uczestnika,

projektor multimedialny lub ekran,

dostęp do sieci Internet o parametrach umożliwiających pracę z narzędziami online,

materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.

Szkolenie prowadzone jest z wykorzystaniem metod aktywizujących, takich jak warsztat, ćwiczenia praktyczne, analiza przypadków, praca indywidualna i zespołowa oraz symulacje.

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych.

Przerwy, walidacja/egzamin wliczone są w czas trwania usługi.

DZIEŃ 1 – AI, dane i modele w kontekście efektywności zasobowej

(9:00–17:00 | 8h: 3h teoria / 4,5h praktyka / 0,5h przerwa)

1. Wprowadzenie do sztucznej inteligencji w zielonej transformacji

(9:00–10:30 | 1,5h)

- Rola AI w transformacji niskoemisyjnej i cyfrowej gospodarki
- Rodzaje algorytmów uczenia maszynowego i ich zastosowania w optymalizacji procesów
- Wpływ modeli AI na zużycie energii, zasobów i emisję danych
- AI jako narzędzie wspierające realizację strategii ESG i Europejskiego Zielonego Ładu

Forma: teoria + analiza case

2. Dane w AI – przygotowanie danych (w tym danych środowiskowych i redukcja nadmiarowych zbiorów)

(10:30–12:00 | 1,5h)

- Znaczenie jakości danych w kontekście wydajności modeli i ograniczania zużycia zasobów
- Czyszczenie, normalizacja i redukcja danych (minimalizacja redundancji)
- Optymalizacja zbiorów danych pod kątem efektywności przetwarzania
- Zarządzanie danymi zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i odpowiedzialności

Ćwiczenie: przygotowanie datasetu

Forma: teoria + praktyka

3. Tworzenie modeli AI z uwzględnieniem efektywności energetycznej

(12:00–13:00 | 1h)

- Budowa modelu AI w środowisku AutoML / no-code
- Dobór algorytmu w kontekście efektywności zasobowej
- Wprowadzenie do koncepcji „Green AI”

Ćwiczenie: stworzenie modelu AI

Forma: praktyka

Przerwa obiadowa (13:00–13:30)

4. Optymalizacja modeli AI, redukcja śladu węglowego oraz wskaźniki efektywności środowiskowej

(13:30–15:30 | 2h)

- Parametry modeli i ich wpływ na wydajność
- Optymalizacja modeli pod kątem zużycia energii i zasobów
- Redukcja nadmiarowych danych i obliczeń
- Analiza kompromisu: skuteczność vs. efektywność

Ćwiczenie: optymalizacja modelu

Forma: praktyka

5. Zastosowanie AI w organizacji w kontekście ESG i GOZ

(15:30–17:00 | 1,5h)

- AI w optymalizacji procesów biznesowych
- Automatyzacja a ograniczenie zużycia zasobów
- Integracja AI z procesami organizacji
- Identyfikacja obszarów zastosowania AI w przedsiębiorstwie

Ćwiczenie: analiza zastosowań AI

Forma: warsztat

DZIEŃ 2 – Odpowiedzialne wdrażanie i monitoring AI

(8:00–16:00 | 8h: 2h teoria / 4,5h praktyka / 0,5h przerwa / 1h egzamin)

1. Etyka, odpowiedzialność i bezpieczeństwo AI

(8:00–9:30 | 1,5h)

- Etyka AI i przeciwdziałanie biasowi algorytmicznemu
- Odpowiedzialne wykorzystanie danych
- Wpływ AI na organizację i społeczeństwo
- Podstawowe regulacje i dobre praktyki

Ćwiczenie: analiza przypadków

Forma: teoria + warsztat

2. Monitoring modeli AI oraz raportowanie ich wpływu środowiskowego

(9:30–11:30 | 2h)

- Metryki działania modeli (skuteczność, błędy)
- Identyfikacja problemów w działaniu systemów AI
- Analiza wyników i wprowadzanie usprawnień
- Optymalizacja działania modeli

Ćwiczenie: analiza modelu

Forma: praktyka

3. Projektowanie rozwiązań AI w organizacji

(11:30–13:00 | 1,5h)

- Planowanie wdrożenia AI w przedsiębiorstwie
- Dopasowanie rozwiązań AI do procesów biznesowych
- Optymalizacja procesów z wykorzystaniem AI

- Odpowiedzialne projektowanie rozwiązań

Ćwiczenie: opracowanie koncepcji rozwiązania AI

Forma: warsztat

Przerwa obiadowa (13:00–13:30)

4. Kompetencje społeczne w pracy z AI

(13:30–15:00 | 1,5h)

- Komunikacja w projektach AI
- Współpraca zespołowa
- Adaptacja do zmian technologicznych
- Rozwój kompetencji w obszarze AI

Ćwiczenie: praca zespołowa

Forma: warsztat

5. Walidacja/egzamin

(15:00–16:00 | 1h)

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 12

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 Wprowadzenie do sztucznej inteligencji w zielonej transformacji	Piotr Kaleta	04-07-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 12 Dane w AI – przygotowanie danych zgodnie z zasadami efektywności zasobowej	Piotr Kaleta	04-07-2026	10:30	12:00	01:30
3 z 12 Tworzenie modeli AI z uwzględnieniem efektywności energetycznej	Piotr Kaleta	04-07-2026	12:00	13:00	01:00
4 z 12 Przerwa	Piotr Kaleta	04-07-2026	13:00	13:30	00:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 12 Optymalizacja modeli AI i ograniczanie śladu środowiskowego	Piotr Kaleta	04-07-2026	13:30	15:30	02:00
6 z 12 Zastosowanie AI w organizacji w kontekście ESG i GOZ	Piotr Kaleta	04-07-2026	15:30	17:00	01:30
7 z 12 Etyka, odpowiedzialność i bezpieczeństwo AI	Piotr Kaleta	05-07-2026	08:00	09:30	01:30
8 z 12 Monitoring modeli AI i analiza ich działania	Piotr Kaleta	05-07-2026	09:30	11:30	02:00
9 z 12 Projektowanie rozwiązań AI w organizacji	Piotr Kaleta	05-07-2026	11:30	13:00	01:30
10 z 12 Przerwa	Piotr Kaleta	05-07-2026	13:00	13:30	00:30
11 z 12 Kompetencje społeczne w pracy z AI	Piotr Kaleta	05-07-2026	13:30	15:00	01:30
12 z 12 Walidacja/egzamin (test teoretyczny, analiza dowodów i deklaracji)	-	05-07-2026	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 928,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 928,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	308,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	308,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	400,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	400,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Piotr Kaleta

Piotr Kaleta – niezależny trener i instruktor, specjalista w obszarze sztucznej inteligencji, marketingu cyfrowego oraz projektowania strategii komunikacyjnych wspierających zrównoważony rozwój organizacji. Od 2021 roku prowadzi usługi szkoleniowo-rozwojowe i doradcze skoncentrowane na praktycznym wykorzystaniu narzędzi AI w procesach analitycznych, koncepcyjnych i komunikacyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem efektywności zasobowej oraz ograniczania nadmiarowych działań cyfrowych.

W latach 2021–2026 zrealizował ponad 1500 godzin szkoleń i doradztwa dla sektora MŚP, wspierając organizacje w integrowaniu narzędzi AI z procesami pracy, optymalizacji treści cyfrowych oraz podejmowaniu decyzji z uwzględnieniem wpływu na środowisko i otoczenie społeczne. W swojej praktyce zawodowej wykorzystuje rozwiązania AI do analizy danych, planowania strategii marketingowych, automatyzacji procesów oraz tworzenia treści zgodnych z zasadami odpowiedzialnego i etycznego wykorzystania technologii.

Posiada doświadczenie w projektach startupowych realizowanych w ostatnich 5 latach, w tym w rozwoju platformy telemedycznej Healthly (2023–2025) oraz aplikacji LunchMe (2022–2024), gdzie odpowiadał za strategię cyfrowe, procesowe i komunikacyjne, zorientowane na efektywność systemową i redukcję obciążeń środowiskowych. Jest współtwórcą aplikacji JustGlance.it, 2019 – Politechnika Śląska, Wydział Zarządzania i Inżynierii • • 2021 – Kurs umiejętności trenerskich.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały przekazywane w trakcie szkolenia

notes, długopis, skrypt, prezentacja

laptopy - udostępniane na czas trwania szkolenia

Informacje dodatkowe

Dostępność i walidacja: Zapewniamy równy dostęp do usługi (stacjonarnie i online). Na zgłoszenie uczestnika uzgadniamy równoważne formy materiałów i walidacji efektów (np. większa czcionka, wydłużony czas, alternatywny sposób prezentacji wyników) bez obniżania kryteriów i progów zaliczenia.

Kontakt: **Koordinator ds. dostępności – Magdalena Kudzia, m.kudzia@change.info.pl, 574 454 645** (potwierdzenie do 2 dni roboczych).

Uwaga do harmonogramu szkolenia:

Przerwa obiadowa ustalona jest na godz. 13:00 do 13:30.

Adres

al. Księdza Biskupa Juliusza Bursche 3/-

43-460 Wiśła

woj. śląskie

Hotel Gołębiowski

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

Kontakt



Dagmara Podhorodecka

E-mail d.podhorodecka@change.info.pl

Telefon (+48) 530 800 606