



Adam Friedländer
SWIFT

★★★★★ 5,0 / 5

31 ocen

Projektowanie i rozwój usług opartych na sztucznej inteligencji z wykorzystaniem Design Thinking i podejścia Agile. Wykorzystanie AI w zielonej transformacji.

Numer usługi 2025/06/12/171157/2812486

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 23.08.2025 do 24.08.2025

5 250,00 PLN brutto

5 250,00 PLN netto

328,13 PLN brutto/h

328,13 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób dorosłych, które z własnej woli chcą rozwijać lub zdobywać nowe zielone kompetencje związane z technologiami informacyjno-komunikacyjnymi i sztuczną inteligencją, co może przyczynić się do poprawy ich perspektyw zawodowych w obszarze zielonej gospodarki. Osoby dorosłe, które chcą zdobyć kompetencje w zakresie tworzenia i rozwijania usług z wykorzystaniem AI i metodyk innowacyjnego projektowania (DT + Agile). Szczególnie mile widziane osoby z branż usługowych, IT, edukacji i zarządzania innowacjami.
Minimalna liczba uczestników	10
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	15-08-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Uczestnik zdobędzie umiejętności umożliwiające samodzielne stosowanie rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji (AI) w celu wspierania działań na rzecz zrównoważonego rozwoju oraz transformacji ekologicznej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Omawia podstawowe koncepcje i zastosowania sztucznej inteligencji w sektorze usługowym	Wskazuje praktyczne przykłady wykorzystania AI w tworzeniu i usprawnianiu usług	Test teoretyczny
Wyjaśnia zasady procesu Design Thinking oraz jego zastosowanie w projektowaniu usług	Rozróżnia etapy DT i przyporządkowuje im odpowiednie narzędzia	Test teoretyczny
Opisuje kluczowe zasady podejścia zwinnego w zarządzaniu projektami	Wyjaśnia różnice między metodykami Scrum i Kanban	Test teoretyczny
Wskazuje znaczenie AI w zielonej transformacji i zrównoważonym rozwoju	Identyfikuje zastosowania AI wspierające działania proekologiczne	Test teoretyczny
Określa możliwości wykorzystania sztucznej inteligencji w obszarze zrównoważonego rozwoju i zielonej transformacji	Definiuje kluczowe wydarzenia i kamienie milowe w historii rozwoju AI	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

Szkolenie jest zgodne z obszarami tematycznymi i grupami technologii określonymi w *Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030*, *Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019–2030* oraz z *Europejskimi ramami kompetencji w zakresie zrównoważonego rozwoju (GreenComp)* i kwalifikacjami ESCO.

Uczestnicy zdobędą kluczowe **zielone i cyfrowe kompetencje**, mieszczące się w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych (ICT), w szczególności w obszarach takich jak:

- zarządzanie wiedzą,
- automatyzacja procesów z wykorzystaniem AI,
- komunikacja między urządzeniami i systemami,
- projektowanie innowacyjnych rozwiązań przyjaznych środowisku.

Szkolenie kształtuje kompetencje wpisujące się w GreenComp oraz ESCO, m.in.:

- angażowanie innych w działania proekologiczne,
- myślenie systemowe i krytyczne,
- projektowanie odpowiedzialnych, zrównoważonych rozwiązań,
- świadome podejmowanie decyzji jako projektant, użytkownik i konsument technologii.

Dzięki połączeniu wiedzy teoretycznej z intensywnymi ćwiczeniami praktycznymi, uczestnicy rozumieją, jak wykorzystać potencjał sztucznej inteligencji oraz podejść projektowych (Design Thinking, Agile) do wspierania zielonej transformacji w różnych branżach.

Szkolenie nie wymaga wcześniejszego przygotowania technicznego i jest dostępne dla osób z różnym poziomem wykształcenia i doświadczenia zawodowego.

Usługa jest realizowana w godzinach dydaktycznych

16 godzin dydaktycznych = 12 godzin zegarowych

Dzień 1: AI i Design Thinking w kontekście zielonej transformacji (8h dydaktycznych)

1. Wprowadzenie do szkolenia, pre-test wiedzy wstępnej

– przedstawienie celów, formy pracy, narzędzi oraz test weryfikujący poziom wyjściowy uczestników

godz. 8:30–9:00 (0,5h)

2. Rola AI w usługach i zielonej transformacji

– czym jest sztuczna inteligencja w kontekście usług i innowacji

– przykłady zastosowań AI wspierających zrównoważony rozwój

godz. 9:00–10:00 (1h)

3.Przerwa - 10:00-10:15 (15 min)

4. Design Thinking – projektowanie usług zgodnych z potrzebami społecznymi i środowiskowymi (1,5h)

– Wstęp do DT + przykłady zastosowań w zielonej gospodarce (transport, energetyka, rolnictwo)

godz. 10:15–11:45 (1,5h)

5. Narzędzia Design Thinking w praktyce

– ćwiczenia zespołowe: persony, mapa empatii, mapa podróży użytkownika

godz. 11:45–13:15 (1,5h)

6.Przerwa 13:15-13:30 (15 min)

5. AI w zielonych innowacjach – przykłady i zastosowania (2h)

– Sztuczna inteligencja w optymalizacji zużycia energii, recyklingu, zarządzaniu wodą, mobilności miejskiej

– Case study: AI + ESG (Environmental, Social, Governance)

godz. 13:30–15:30 (2h)

6. Generowanie eko-rozwiązań z użyciem AI (1h)

– Ideacja: jak tworzyć pomysły, które są przyjazne dla ludzi i planety

– ChatGPT i generatory jako wsparcie w projektowaniu zrównoważonym

godz. 15:30–16:45 (1h15min)

Dzień 2: Zwinne zarządzanie i testowanie usług z AI (8h dydaktycznych)

1. Metodyki zwinne (Agile, Scrum, Kanban) – podstawy i różnice

– jak łączyć podejście Agile z procesem projektowym

godz. 9:00–10:00 (1h)

2. Planowanie eko-usługi z AI – backlog, sprinty, MVP (1,5h)

– Narzędzia do priorytetyzacji zadań w projektach proekologicznych

godz. 10:00–11:30 (1,5h)

3.Przerwa 11:30-11:45 (15min)

4. Praca zespołowa nad koncepcją usługi AI

– projekt zespołowy: stworzenie i prototypowanie nowej usługi cyfrowej wspieranej przez AI

godz. 11:45–13:15 (1,5h)

5. Testowanie rozwiązania i zbieranie informacji zwrotnej (feedback loop)

– sposoby na szybkie testy z użytkownikami, mierniki sukcesu

godz. 13:30–14:30 (1h)

6.Przerwa 14:30-14:45 (15min)

7. Prezentacja projektów + ocena końcowa + feedback grupowy i indywidualny

– prezentacja koncepcji, wnioski, informacja zwrotna

godz. 14:45–16:15 (1,5h)

8. Test końcowy + ewaluacja + zakończenie

– walidacja wiedzy, ocena szkolenia

godz. 16:15–17:00 (0,5h)

Przerwy wliczają się w czas trwania usługi

Szkolenie trwa **16 godzin dydaktycznych**

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Wprowadzenie do szkolenia, pre-test wiedzy wstępnej	Maciej Piróg	23-08-2025	08:30	09:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 16 Rola AI w usługach i zielonej transformacji	Maciej Piróg	23-08-2025	09:00	10:00	01:00
3 z 16 Przerwa	Maciej Piróg	23-08-2025	10:00	10:15	00:15
4 z 16 Design Thinking – projektowanie usług zgodnych z potrzebami społecznymi i środowiskowymi (1,5h)	Maciej Piróg	23-08-2025	10:15	11:45	01:30
5 z 16 Narzędzia Design Thinking w praktyce	Maciej Piróg	23-08-2025	11:45	13:15	01:30
6 z 16 Przerwa	Maciej Piróg	23-08-2025	13:15	13:30	00:15
7 z 16 AI w zielonych innowacjach – przykłady i zastosowania (2h)	Maciej Piróg	23-08-2025	13:30	15:30	02:00
8 z 16 Generowanie eko-rozwiązań z użyciem AI (1h)	Maciej Piróg	23-08-2025	15:30	16:45	01:15
9 z 16 Metodyki zwinne (Agile, Scrum, Kanban) – podstawy i różnice	Maciej Piróg	24-08-2025	09:00	10:00	01:00
10 z 16 Planowanie eko-usługi z AI – backlog, sprinty, MVP (1,5h)	Maciej Piróg	24-08-2025	10:00	11:30	01:30
11 z 16 Przerwa	Maciej Piróg	24-08-2025	11:30	11:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 16 Praca zespołowa nad koncepcją usługi AI – projekt zespołowy: stworzenie i prototypowanie nowej usługi cyfrowej wspieranej przez AI	Maciej Piróg	24-08-2025	11:45	13:15	01:30
13 z 16 Testowanie rozwiązania i zbieranie informacji zwrotnej (feedback loop) – sposoby na szybkie testy z użytkownikami, mierniki sukcesu	Maciej Piróg	24-08-2025	13:30	14:30	01:00
14 z 16 Przerwa	Maciej Piróg	24-08-2025	14:30	14:45	00:15
15 z 16 Prezentacja projektów + ocena końcowa + feedback grupowy i indywidualny – prezentacja koncepcji, wnioski, informacja zwrotna	Maciej Piróg	24-08-2025	14:45	16:15	01:30
16 z 16 Walidacja	-	24-08-2025	16:15	17:00	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 250,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 250,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto

328,13 PLN

Koszt osobogodziny netto

328,13 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Maciej Piróg

Maciej Piróg – od 2019 roku do nadal trener i specjalista ds. zarządzania projektami. Posiada licencję oraz certyfikat „Project Management PMI Accredited course” uzyskany we wrześniu 2023 roku w Szkole Biznesu Laba . Możliwości szkoleniowe Pana Macieja obejmują prowadzenie warsztatów i szkoleń z zakresu zarządzania projektami według standardów PMI, kierowane zarówno do osób indywidualnych, jak i zespołów projektowych.

Dzięki swojemu praktycznemu podejściu i aktualnym kompetencjom certyfikacyjnym, Pan Maciej potrafi skutecznie przekazywać wiedzę na temat struktur projektowych, planowania, monitorowania, a także narzędzi wspierających realizację przedsięwzięć. Jego szkolenia są atrakcyjne zarówno dla początkujących, jak i zaawansowanych uczestników, zainteresowanych ugruntowaniem kompetencji w obszarze efektywnego prowadzenia projektów zgodnie z międzynarodowymi standardami.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- ✓ Szkolenie prowadzone na platformie online (np. Zoom, Microsoft Teams)
- ✓ Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe w formie PDF
- ✓ Po ukończeniu szkolenia każdy uczestnik otrzyma Certyfikat ukończenia kursu
- ✓ Możliwość indywidualnej konsultacji z trenerem po szkoleniu

Warunki uczestnictwa

Szkolenie będzie prowadzone za pomocą platformy Microsoft Teams/Zoom. Aby wziąć w nim udział, uczestnik powinien dysponować komputerem wyposażonym w kamerę i mikrofon oraz stabilnym dostępem do Internetu. Zalecane jest korzystanie z najnowszej wersji przeglądarki Microsoft Edge, Internet Explorer, Safari lub Chrome, a minimalna wymagana prędkość łącza to 500 kb/s dla pobierania i wysyłania danych. Przed rozpoczęciem szkolenia każdy uczestnik otrzyma link umożliwiający dołączenie do spotkania. Link pozostaje aktywny na czas trwania szkolenia i można go otworzyć w przeglądarce bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania.

Warunkiem ukończenia szkolenia jest 80% frekwencja udziału w szkoleniu.

Informacje dodatkowe

pliki dokumentów w formacie doc, pdf

Warunki techniczne

Szkolenie będzie prowadzone za pomocą platformy Microsoft Teams/Zoom. Aby wziąć w nim udział, uczestnik powinien dysponować komputerem wyposażonym w kamerę i mikrofon oraz stabilnym dostępem do Internetu. Zalecane jest korzystanie z najnowszej wersji przeglądark Microsoft Edge, Internet Explorer, Safari lub Chrome, a minimalna wymagana prędkość łącza to 500 kb/s dla pobierania i wysyłania danych. Przed rozpoczęciem szkolenia każdy uczestnik otrzyma link umożliwiający dołączenie do spotkania. Link pozostaje aktywny na czas trwania szkolenia i można go otworzyć w przeglądarce bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania.

Zalecamy zainstalowanie aplikacji Zoom/Teams przed szkoleniem

Kontakt



Adam Friedlander SWIFT

E-mail adamswift@onet.pl

Telefon (+48) 517 573 440