

PROCESS HUB

Szkolenie: AI jako narzędzie kodowania – budowa stron internetowych dla zielonej transformacji

Numer usługi 2026/03/25/152978/3436002

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

312,50 PLN brutto/h

312,50 PLN netto/h

183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

PROCESS HUB
PROSTA SPÓŁKA
AKCYJNA

★★★★★ 4,9 / 5

1 393 oceny

📍 Katowice

🏢 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

🕒 16:00 h

📅 27.06.2026 do 28.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych (osoby nietechniczne), które chcą podnieść kompetencje cyfrowe w zakresie budowy narzędzi AI bez konieczności manualnego programowania.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	14
Data zakończenia rekrutacji	30-04-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usług Szkoleniowo– Rozwojowych PIFS SUS 3.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa szkoleniowa potwierdza przygotowanie uczestników do samodzielnego budowania stron internetowych z wykorzystaniem AI generatywnej jako narzędzia kodowania, w tym tworzenia interaktywnych komponentów obliczających mierzalne wyniki środowiskowe, wspierając zielone kompetencje.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Samodzielnie projektuje specyfikację strony internetowej z wykorzystaniem AI generatywnej.	Wymienia kluczowe elementy specyfikacji: cel strony, wymagania funkcjonalne, strukturę sekcji i kryteria ukończenia.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje zasady zarządzania projektem webowym.	Opisuje strukturę listy zadań projektu: zadanie, kryteria ukończenia, status realizacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opisuje zasady komunikacji z AI w procesie budowy strony internetowej.	Wymienia zasady skutecznego zlecenia zadań AI: konkretność, jedna zmiana na raz, cofanie zmian	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Identyfikuje typy danych środowiskowych możliwych do wizualizacji w aplikacji webowej.	Wymienia co najmniej 3 typy danych środowiskowych i wskazuje sposób ich prezentacji użytkownikowi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje interaktywny komponent obliczający wynik środowiskowy.	Opisuje logikę działania komponentu: dane wejściowe, obliczenie i mierzalny wynik środowiskowy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opisuje zasady hostingu i publikacji strony internetowej.	Wskazuje co najmniej 2 opcje hostingu i opisuje różnicę między subdomeną dostawcy a własną domeną.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Efektywnie komunikuje się w zespole interdyscyplinarnym	Wskazuje kluczowe praktyki komunikacyjne które minimalizują ryzyko nieporozumień między osobami nietechnicznymi a systemami AI	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Program

Szkolenie prowadzi do uzyskania kwalifikacji wolnorynkowej Process Hub PSA: Obsługa modeli LLM.

Warunki wstępne: Uczestnicy powinni posiadać podstawową znajomość obsługi komputera w zakresie przeglądarki, poczty e-mail i dokumentów online oraz otwartość na pracę w chmurze ze względu na webowy charakter narzędzi.

Warunki organizacyjne: Organizator szkolenia zapewnia każdemu uczestnikowi samodzielne stanowisko pracy wyposażone w sprzęt komputerowy oraz niezbędne licencje dostępne do środowisk agentowych.

Walidacja: Proces walidacji efektów uczenia się odbywa się w sposób całkowicie zautomatyzowany w czasie rzeczywistym bez udziału trenera prowadzącego, co gwarantuje pełną rozdzielną funkcji pomiędzy procesem kształcenia a procesem walidacji.

Szkolenie realizowane jest w wymiarze 16 godzin zegarowych (10h zajęć praktycznych oraz ok. 2h 40min zajęć teoretycznych). Wynik walidacji dostępny automatycznie.

Szkolenie przygotowuje do samodzielnego budowania stron internetowych z wykorzystaniem AI jako silnika kodowania, co pozwala na sprawne tworzenie profesjonalnych witryn bez zaawansowanej wiedzy programistycznej. Kluczowym elementem jest rozwój zielonych kompetencji cyfrowych poprzez wdrażanie interaktywnych komponentów, które przyjmują dane od użytkownika i zwracają mierzalny wynik środowiskowy, taki jak emisja CO2 czy oszczędność zasobów. Uczestnik uczy się identyfikować typy danych ekologicznych oraz projektować narzędzia, które przeliczają działania użytkownika na konkretne wskaźniki środowiskowe, wspierając tym samym cele zielonej gospodarki i sprawiedliwej transformacji regionu. Efektem jest nabycie praktycznych umiejętności tworzenia cyfrowych rozwiązań, które realnie mierzą i wizualizują wpływ człowieka na planetę

Ramowy program usługi:

- Zasady obowiązujące na szkoleniu. Agenda.
- Zarządzanie projektem webowym: backlog, Definition of Done, statusy zadań, wersjonowanie – wykład, ćwiczenia
- Kryterium ekologiczne w Definition of Done – identyfikacja danych środowiskowych do wizualizacji – ćwiczenia
- Narzędzie AI do budowania stron – pierwsze kroki: rejestracja, nowy projekt, prompt startowy, szkielet strony – demonstracja, ćwiczenia
- Zasady promptowania w narzędziach do budowania stron z AI: konkretność, jedna zmiana na raz, cofanie zmian – wykład, ćwiczenia
- Budowanie strony: wypełnianie sekcji własną treścią, personalizacja kolorystyki i typografii – ćwiczenia
- Budowanie interaktywnego komponentu ekologicznego z AI: komponent przyjmujący dane od użytkownika i zwracający mierzalny wynik środowiskowy – ćwiczenia
- Peer review strony: test czytelności (5 sekund), test CTA, feedback z modelem AI – ćwiczenia
- Formularz kontaktowy z walidacją pól – ćwiczenia
- Ochrona danych osobowych na stronie: klauzula RODO, polityka prywatności generowana przez AI – wykład, ćwiczenia
- Detale wizualne: spójność kolorów i fontów, ikony, stopka, responsywność – ćwiczenia
- Hosting i domeny: opcje publikacji, różnica między subdomeną a własną domeną, eksport kodu – wykład, dyskusja
- Publikacja strony pod publicznym URL – ćwiczenia
- Podłączenie bazy danych do formularza kontaktowego, weryfikacja zapisu danych w czasie rzeczywistym – wykład, ćwiczenia
- Demo gotowych stron w parach: weryfikacja formularza, komponentu ekologicznego i backlogu DoD – ćwiczenia
- Peer review backlogu i dokumentacja wpływu środowiskowego komponentu – ćwiczenia
- Walidacja

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 28

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 28 Zasady obowiązujące na szkoleniu. Agenda.	MICHAŁ KACZMAREK	27-06-2026	08:00	09:00	01:00
2 z 28 Zarządzanie projektem webowym: backlog, Definition of Done, statusy zadań, wersjonowanie – wykład, ćwiczenia	MICHAŁ KACZMAREK	27-06-2026	09:00	10:45	01:45
3 z 28 Przerwa	MICHAŁ KACZMAREK	27-06-2026	10:45	11:00	00:15
4 z 28 Narzędzie AI do budowania stron – demonstracja na żywo: rejestracja, nowy projekt, prompt startowy, szkielet strony	MICHAŁ KACZMAREK	27-06-2026	11:00	11:30	00:30
5 z 28 Budowanie szkieletu strony: prompt startowy, struktura sekcji, kolorystyka – ćwiczenia	MICHAŁ KACZMAREK	27-06-2026	11:30	12:30	01:00
6 z 28 Przerwa obiadowa	MICHAŁ KACZMAREK	27-06-2026	12:30	12:50	00:20
7 z 28 Wypełnianie sekcji własną treścią, personalizacja wizualna – ćwiczenia	MICHAŁ KACZMAREK	27-06-2026	12:50	13:55	01:05
8 z 28 Budowanie interaktywnego komponentu ekologicznego z AI – ćwiczenia	MICHAŁ KACZMAREK	27-06-2026	13:55	14:40	00:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 28 Realizacja backlogu – kolejne sekcje strony, iteracja – ćwiczenia	MICHAŁ KACZMAREK	27-06-2026	14:40	15:40	01:00
10 z 28 Przerwa	MICHAŁ KACZMAREK	27-06-2026	15:40	15:55	00:15
11 z 28 Aktualizacja backlogu, plan Dnia 2. Q&A Dzień 1.	MICHAŁ KACZMAREK	27-06-2026	15:55	16:00	00:05
12 z 28 Domknięcie sekcji must-have – ćwiczenia	MICHAŁ KACZMAREK	28-06-2026	08:00	08:50	00:50
13 z 28 Peer review strony w parach: test czytelności, test CTA, feedback – ćwiczenia	MICHAŁ KACZMAREK	28-06-2026	08:50	09:20	00:30
14 z 28 Konsultacja treści strony z modelem AI – ćwiczenia	MICHAŁ KACZMAREK	28-06-2026	09:20	09:40	00:20
15 z 28 Przerwa	MICHAŁ KACZMAREK	28-06-2026	09:40	09:55	00:15
16 z 28 Formularz kontaktowy z walidacją pól – ćwiczenia	MICHAŁ KACZMAREK	28-06-2026	09:55	10:25	00:30
17 z 28 Ochrona danych osobowych: klauzula RODO, polityka prywatności generowana przez AI – wykład, ćwiczenia	MICHAŁ KACZMAREK	28-06-2026	10:25	10:55	00:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 28 Detale wizualne: spójność kolorów, ikony, stopka, responsywność – ćwiczenia	MICHAŁ KACZMAREK	28-06-2026	10:55	11:45	00:50
19 z 28 Hosting i domeny: opcje publikacji, eksport kodu – wykład, dyskusja	MICHAŁ KACZMAREK	28-06-2026	11:45	12:10	00:25
20 z 28 Publikacja strony pod publicznym URL – ćwiczenia	MICHAŁ KACZMAREK	28-06-2026	12:10	12:30	00:20
21 z 28 Przerwa obiadowa	MICHAŁ KACZMAREK	28-06-2026	12:30	12:50	00:20
22 z 28 Bazy danych w aplikacjach webowych – wykład, demonstracja	MICHAŁ KACZMAREK	28-06-2026	12:50	13:05	00:15
23 z 28 Konfiguracja bazy danych i połączenie do formularza – ćwiczenia	MICHAŁ KACZMAREK	28-06-2026	13:05	13:35	00:30
24 z 28 Formularz zapisuje dane – test i weryfikacja w czasie rzeczywistym – ćwiczenia	MICHAŁ KACZMAREK	28-06-2026	13:35	14:05	00:30
25 z 28 Przerwa	MICHAŁ KACZMAREK	28-06-2026	14:05	14:20	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
26 z 28 Demo gotowych stron w parach: weryfikacja formularza, komponentu ekologicznego, backlogu DoD – ćwiczenia	MICHAŁ KACZMAREK	28-06-2026	14:20	14:50	00:30
27 z 28 Peer review backlogu i dokumentacja wpływu środowiskowego komponentu – ćwiczenia	MICHAŁ KACZMAREK	28-06-2026	14:50	15:20	00:30
28 z 28 Walidacja.	MICHAŁ KACZMAREK	28-06-2026	15:20	16:00	00:40

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	312,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	312,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

MICHAŁ KACZMAREK

Ekspert Embedded AI, MLOps oraz Systemów Wbudowanych z doświadczeniem przemysłowym i akademickim. Inżynier z ponad 12-letnim doświadczeniem w obszarze systemów wbudowanych,

przetwarzania sygnałów, uczenia maszynowego na krawędzi (ML on the Edge) oraz architektur MLOps. Swoją karierę zawodową rozwijał w środowiskach badawczych, przemysłowych oraz korporacyjnych, m.in. w Samsung R&D Poland, ABB Corporate Research, Delphi, intive oraz startupach technologicznych. Jako projektant embedded brał udział w tworzeniu inteligentnych kamer (Clevell One), urządzeń do anonimizacji nagrań CCTV (Clevell Anonym) i rozwiązań rozpoznawania twarzy (EVA by intive), bazujących na platformie NVIDIA Jetson. Prowadzący szkolenia dla studentów AGH w ramach współpracy z ABB Certyfikowany uczestnik licznych szkoleń NVIDIA, XILINX, MathWorks. Ukończone szkolenia Xilinx (Vivado HLS, ZYNQ), Intel (Edge AI), MathWorks (Embedded Coder, Simulink Architecture). Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR, w Samsungu kierował zespołem MLOps w dziale Ads Intelligence, gdzie odpowiada za rozwój pipeline'ów LLM, optymalizację modeli ML, budowę usług w chmurze (AWS, Airflow) oraz tworzenie rozwiązań analitycznych z wykorzystaniem Go, Snowflake, Grafana i Superset. Wcześniej przez kilka lat rozwijał algorytmy aktywnej i adaptacyjnej redukcji szumów (ANC) oraz beamformingu na Galaxy Buds, optymalizując je pod platformy HiFi4 oraz ARM Cortex-M.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

skrypt szkoleniowy

Informacje dodatkowe

Rozporządzenie Ministra Finansów z 20.12.2013 w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień, §3, ust. 1, pkt 14. Dz.U. z 2025 poz.832

Adres

ul. Dąbrówki 16
40-081 Katowice
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Monika Kwiecień

E-mail monika.kwiecien@process-hub.com

Telefon (+48) 660 337 031