



Szkolenie w zakresie programowania do integracji AI i wdrożenia aplikacji

Numer usługi 2026/01/20/184321/3270491

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

238,10 PLN brutto/h

238,10 PLN netto/h

Trawers-ADR kursy
szkolenia Katarzyna
Adrianowicz

★★★★★ 4,8 / 5

139 ocen

📍 Częstochowa / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 20.03.2026 do 22.03.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Grupa docelowa usługi	Kurs przeznaczony jest dla osób początkujących, które wcześniej nie miały nic wspólnego z informatyką w zakresie omawianych tematów i pragną samodzielnie wykonać swoją stronę internetową lub aplikację.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	19-03-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	21
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do samodzielnego tworzenia nowoczesnych aplikacji webowych oraz skryptów – od podstaw programowania (HTML, CSS, JavaScript, Python) przez wykorzystanie narzędzi AI (ChatGPT, Cursor AI), aż po wdrożenie gotowego projektu online (Vercel, GitHub).

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uruchamia prostą stronę/aplikację webową w HTML, CSS i JavaScript (lub Next.js).	Uczestnik tworzy działającą stronę/aplikację zawierającą co najmniej: nagłówki, treść, przyciski/formularze, style CSS i interakcje JavaScript. Uczestnik uruchamia poprawnie projekt.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Korzysta z narzędzi AI (ChatGPT, Cursor AI) do wspomagania kodowania i debugowania	Uczestnik konstruuje trafne i konkretne prompt'y do AI w celu uzyskania fragmentów kodu lub wyjaśnień. Uczestnik identyfikuje błędy w kodzie i używa narzędzia AI do jego rozwiązania (debugowanie)	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Integruje API OpenAI z aplikacją webową Korzysta z systemu kontroli wersji Git i publikuje projekt na Vercel Rozumie podstawowe pojęcia backendu i frontendu	Uczestnik dodaje żądanie do OpenAI API w aplikacji. Uczestnik używa klucza API w bezpieczny sposób (np. przez .env) Uczestnik inicjalizuje repozytorium Git, dodaje pliki, tworzy commity i używa git push. Projekt jest dostępny na GitHubie (lub podobnej platformie) Uczestnik wyjaśnia różnice między frontendem a backendem, podaje przykłady technologii. Uczestnik rozpoznaje, które pliki lub fragmenty kodu należą do której warstwy aplikacji. Uczestnik definiuje jak frontend komunikuje się z backendem (np. przez API).	Obserwacja w warunkach rzeczywistych Obserwacja w warunkach rzeczywistych Prezentacja
Uczestnik definiuje podstawy programowania: Identyfikuje pojęcia front-end, back-end, kod źródłowy, struktura kodu	Poprawnie definiuje pojęcia: front-end, back-end, kod źródłowy, struktura plików projektu. Uczestnik przyporządkowuje przykłady technologii lub funkcji (np. React – frontend, Node.js – backend)	Prezentacja

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik konstruuje zapytanie do sztucznej inteligencji (prompt) w celu uzyskania odpowiedzi z kodem źródłowym oraz strukturą plików aplikacji	Uczestnik pisze prompt, który zawiera: cel zapytania (np. "stwórz prostą aplikację TODO"), wymagania (np. "użyj HTML, CSS, JS"), prośbę o strukturę plików.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik eliminuje błędy aplikacji z pomocą sztucznej inteligencji	Uczestnik lokalizuje błąd w kodzie (np. błąd konsoli, nie działający przycisk) i kopiuje go do zapytania do AI z opisem sytuacji. Uczestnik otrzymuje od AI propozycję poprawki i wprowadza ją, weryfikując działanie aplikacji po zmianie.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik charakteryzuje możliwości zastosowania Chat GPT w kontekście zrównoważonego rozwoju.	Uczestnik wskazuje minimum 3 konkretne przykłady zastosowań Chat GPT wspierających ekologiczne działania.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	ŁĘTOWSKI CONSULTING Szkolenia, Doradztwo, Rozwój Mateusz Łętowski
Nazwa Podmiotu certyfikującego	ŁĘTOWSKI CONSULTING Szkolenia, Doradztwo, Rozwój Mateusz Łętowski

Program

Program szkoleniowy: Web Development + AI

Blok 1: Podstawy web developmentu (2h)

- Wprowadzenie: frontend vs backend, podstawowe pojęcia
- HTML – budowa szkieletu strony
- CSS – szybkie stylowanie elementów strony
- JavaScript – podstawowa interakcja (formularz, dynamiczna lista zadań)
- Python – prosty język programowania, przyjazny do implementacji AI
- Mini projekt: prosty ToDo List lub inna mała aplikacja
- Wprowadzenie do Next.js i React – automatyczna konfiguracja projektu

Blok 2: Przygotowanie środowiska deweloperskiego i onboarding (2h)

- Co to jest ChatGPT i sztuczna inteligencja
- Konfiguracja edytora kodu – Cursor AI (alternatywa dla VS Code)
- Node.js i Python – instalacja i podstawowe komendy
- Wprowadzenie do systemu kontroli wersji Git (github.com)
- Platformy do hostingu frontendu – vercel.com, netlify.com
- Platformy do hostingu backendu – supabase.com, neon.tech (PostgreSQL w chmurze)
- Podłączenie domeny – cyberfolks.pl

Blok 3: Tworzenie aplikacji z pomocą ChatGPT (2h)

- Jak pisać prompty do ChatGPT, aby generował kod
- Praktyka: budowa struktury plików i kodu z pomocą ChatGPT
- Uruchamianie i debugowanie aplikacji z pomocą AI
- Rozszerzanie projektu o nowe funkcjonalności
- automatyczne budowanie aplikacji w Cursor AI

Blok 4: Integracja OpenAI API (2h)

- Czym jest API i jak działa OpenAI
- Uzyskanie klucza API OpenAI
- Tworzenie kodu (JS/Python) wysyłającego zapytania do API
- Mini projekt: Chat AI na stronie lub prosta aplikacja analityczna

Blok 5: Git + Deployment na Vercel (1h)

- Wprowadzenie do Git i GitHub
- Podstawowe komendy Git: init, add, commit, push
- Tworzenie repozytorium i wysyłanie kodu na GitHub
- Deployment aplikacji na Vercel: zakładanie konta, podłączenie repozytorium, publikacja projektu online

Zakres:

- Podstawy web developmentu (HTML, CSS, JS, podstawowe pojęcia)
- Środowisko deweloperskie
- Wykorzystanie narzędzi AI w programowaniu
- Integracja API
- Obsługa Git i procesu wdrażania aplikacji

Blok 6: Praktyczna realizacja własnego projektu webowego (10h)

Cel:

Samodzielne zaprojektowanie i stworzenie własnej aplikacji webowej – od pomysłu, przez wybór technologii, aż po wdrożenie.

Zakres:

- **Wprowadzenie do pracy projektowej (1h)**
 - Inspiracje, przykłady projektów
 - Omówienie kryteriów oceny
- **Faza koncepcyjna (1h)**
 - Generowanie pomysłów na aplikację
 - Określenie głównego celu, funkcjonalności i grupy docelowej
 - Tworzenie prompta do aplikacji
 - Konsultacje indywidualne
- **Wybór technologii i narzędzi (1h)**
 - Dobór stacku technologicznego (HTML/CSS/JS, Next.js/React, Python, API)
 - Planowanie struktury projektu
- **Projektowanie i tworzenie aplikacji (5h)**
 - Praca indywidualna nad projektem
 - Konsultacje 1:1 z prowadzącym (wsparcie, code review)
 - Implementacja funkcjonalności, integracja AI, testowanie
- **Wdrożenie i prezentacja projektu (2h)**
 - Deployment na Vercel/GitHub Pages
 - Wprowadzenie poprawek
 - Omówienie wyzwań, feedback

Walidacja - Egzamin (1h)

Walidacja odbywa się w ostatnim dniu szkolenia tj. 21.12.2025 r. godzina 16:00-17:00. Egzamin prowadzony przez wyznaczoną osobę do walidacji. Certyfikacja przez jednostkę uprawnioną do certyfikacji tj. ŁĘTOWSKI CONSULTING Szkolenia, Doradztwo, Rozwój Mateusz Łętowski

Szkolenie prowadzone w godzinach zegarowych, w formie zajęć teoretyczno-praktycznych łączy przekazywanie wiedzy teoretycznej z praktycznym jej zastosowaniem.

Uczestnicy zdobywają informacje poprzez wykłady i prezentacje, a następnie wykorzystują je w praktyce podczas warsztatów i ćwiczeń w ramach każdego modułu szkolenia, gdzie ten zapis został zastosowany.

Nazwa kwalifikacji: Budowa aplikacji z wykorzystaniem sztucznej inteligencji

W ramach szkolenia jest 20 godzin zegarowych, na co składa się:

- 9 godz. zajęć teoretycznych
- 10 godz. zajęć praktycznych.
- 4 przerwy po 15 min. - 1 godz (wliczają się w usługę)
- 1 godzina walidacji

Egzamin po szkoleniu potwierdza zdobycie kwalifikacji.

Metodyka:

- Warsztaty praktyczne, praca projektowa, konsultacje indywidualne
- Nauka przez działanie i samodzielne rozwiązywanie problemów
- Efekt końcowy: działająca aplikacja webowa opublikowana online

Program zapewnia solidne podstawy teoretyczne i praktyczne, a także przestrzeń do samodzielnej, kreatywnej pracy nad własnym projektem. Uczestnicy kończą kurs z realnym portfolio oraz umiejętnościami niezbędnymi do tworzenia nowoczesnych aplikacji webowych z integracją AI.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	238,10 PLN
Koszt osobogodziny netto	238,10 PLN
W tym koszt walidacji brutto	250,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	250,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Szymon Zielonka

Szymon Zielonka to inżynier mechatroniki o wybitnie interdyscyplinarnym podejściu, specjalizujący się w precyzyjnym projektowaniu CAD oraz kompleksowej optymalizacji procesów przemysłowych. Jego głębokie zaplecze techniczne pozwala na wielopoziomową analizę struktur mechanicznych i zaawansowanych systemów sterowania, co stanowi fundament dla skutecznego wdrażania innowacji technologicznych w nowoczesnym przemyśle.

Jako założyciel firmy N3osystem, Szymon Zielonka prowadzi kluczowym inicjatywom z zakresu cyfrowej transformacji przedsiębiorstw. Jego domeną jest projektowanie i implementacja autorskich rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji (AI) oraz uczeniu maszynowym (ML), które rewolucjonizują i automatyzują złożone procesy biznesowe.

W ramach działalności N3osystem tworzy systemy, które nie tylko radykalnie skracają czas operacyjny, ale przede wszystkim eliminują ryzyko błędów ludzkich w analizie danych oraz zarządzaniu przepływem pracy (workflow). Dzięki jego podejściu firmy zyskują mierzalną efektywność i nową jakość operacyjną.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje Dostęp do ChatGPT PLUS oraz Cursor AI Premium na czas 30 dni.

Każdy uczestnik ma własne stanowisko i własny komputer

Warunki uczestnictwa

- Podstawowa znajomość obsługi komputera.
- Podstawowa znajomość obsługi dowolnego edytora tekstu.

Informacje dodatkowe

Uczestnik otrzymuje Dostęp do ChatGPT PLUS oraz Cursor AI Premium na czas 30 dni.

Każdy uczestnik ma własne stanowisko i własny komputer

Adres

ul. Jana Kilińskiego 16/17
42-202 Częstochowa
woj. śląskie

Budynek Halim Piętro 2 sala 5 Konferencyjna

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



KATARZYNA ADRIANOWICZ

E-mail trawers-adr@o2.pl

Telefon (+48) 535 595 181