

codebrainers

CODEBRAINERS

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIA



**Frontend Developer
(HTML/CSS/JavaScript) - tworzenie stron i
aplikacji internetowych - kurs zdalnie na
żywo - Kierunek Rozwój / Małopolski
Pociąg do Kariery / Graj po Zielone**

Numer usługi 2025/04/10/118259/2683333

zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa szkoleniowa

84 h

10.06.2025 do 31.07.2025

5 040,00 PLN brutto

5 040,00 PLN netto

60,00 PLN brutto/h

60,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Identyfikator projektu	Małopolski Pociąg do kariery
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Kurs skierowany jest do osób interesujących się tworzeniem nowoczesnych i responsywnych stron i warstw frontend aplikacji. Uczestnicy kursu nie muszą posiadać wcześniejszego doświadczenia w zakresie tworzenia stron, czy też programowania. W kursie mogą wziąć udział zarówno osoby myślące o przyszłej pracy w roli web i frontend developera (w tym tworzenie warstwy frontend dla aplikacji z sektorów zielonej gospodarki), jak również osoby interesujące się tą tematyką. Usługa adresowana również do uczestników Projektu Kierunek - Rozwój, Małopolski Pociąg do Kariery, programów dofinansowań w ramach FESL 6.6 oraz 10.17 z woj. śląskiego oraz innych programów dofinansowań z terenu PL.
Minimalna liczba uczestników	8
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	09-06-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	84

Cel

Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje do samodzielnego tworzenia frontendu nowoczesnych, responsywnych stron i aplikacji internetowych w oparciu o pożądane na rynku technologie (HTML, CSS, JavaScript), a także wykorzystania poznanych narzędzi i technik w zielonych sektorach gospodarki oraz do rozwoju ekologicznych rozwiązań technologicznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się wiedzą z zakresu tworzenia stron internetowych w oparciu o HTML/CSS/JS	wskazuje podstawowe tagi HTML oraz wymienia ich zastosowanie	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wskazuje podstawowe tagi CSS oraz wymienia ich zastosowanie	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	identyfikuje typy danych w JavaScript oraz charakteryzuje obiektowy model dokumentu (DOM)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wskazuje możliwe metody optymalizacji kodu pod kątem oszczędności zasobów w kontekście tworzenia projektów webowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy zoptymalizowaną pod kątem zasobooszczędności warstwę frontend dla stron internetowych i aplikacji	wykorzystuje język HTML w celu tworzenia responsywnych projektów webowych	Analiza dowodów i deklaracji
	stosuje kod z wykorzystaniem kaskadowych arkuszy stylów (CSS)	Analiza dowodów i deklaracji
	tworzy proste skrypty w języku JavaScript	Analiza dowodów i deklaracji
	ocenia zastosowane rozwiązania po kątem oszczędności zasobów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Współpracuje i komunikuje się z innymi członkami zespołu	korzysta z narzędzi kontroli wersji (git) w celu współpracy w grupie	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się wiedzą z zakresu zrównoważonego rozwoju, niezbędno pracy w sektorze zielonej gospodarki	charakteryzuje główne poglądy na temat zrównoważonego rozwoju	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	charakteryzuje zasady środowiskowe 6R w kontekście TIK (rethink, refuse, reduce, reuse, recycle, recover)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

W3.CSS certificate realizowany przez W3Schools

Certyfikat jest uznawany międzynarodowo.

<https://campus.w3schools.com/collections/certifications/products/css-certificate>

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	W3Schools
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	W3Schools
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Kurs skierowany jest do osób zainteresowanym solidną nauką od podstaw tworzenia nowoczesnych i responsywnych stron internetowych oraz warstwy frontend w aplikacjach webowych.

Program naszego kursu został przygotowany w taki sposób, abyś po jego zakończeniu z powodzeniem mógł tworzyć własne projekty (np. jako freelancer) w zakresie frontendu (HTML, CSS, JavaScript).

Uczestnicy kursu nie muszą posiadać żadnego wcześniejszego doświadczenia w zakresie programowania, czy też w zakresie technologii HTML, CSS, JavaScript - kurs prowadzony jest od podstaw.

Kurs uwzględnia również zielone kompetencje, takie jak min. projektowanie energooszczędnych interfejsów, optymalizacja wydajności kodu, czy też świadome korzystanie z zasobów sieciowych w trosce o środowisko. Wiedza pozyskana podczas kursu wykorzystywana jest w wielu sektorach zielonej gospodarki, takich jak zrównoważony transport, GOZ, zielone technologie i innowacje etc., wspierając tym samym zrównoważony rozwój, ochronę środowiska lub transformację energetyczną.

--

STRUKTURA KURSU:

- kurs obejmuje 84h lekcyjne (45 min) = w przeliczeniu 63h zegarowe (60 min) zajęć prowadzonych na żywo (on-line), na platformie webinarowej, w formie wirtualnej klasy, w formule live-coding - przez cały czas z trenerem
- dodatkowo planowana jest samodzielna praca własna kursantów w domu (ćwiczenia, projekty), z możliwością konsultacji na platformie Slack - praca ta pozwala utrwalić zdobytą podczas zajęć wiedzę i nie jest wliczana do czasu trwania usługi (nie jest to obowiązkowe)
- zajęcia odbywają się na żywo (online, w formie wirtualnej klasy) w formule wieczorowo-weekendowej - 2x w tygodniu (wieczorem) oraz w wybrane soboty;
- grupa liczy maksymalnie 12 osób i jest jedną z najmniejszych grup na rynku

--

1. Wprowadzenie do programowania i aspektów środowiskowych:

- środowisko pracy programisty
 - co składa się na finalny wygląd i funkcjonowanie serwisów internetowych, front i backend, czyli fullstack
 - w jaki sposób zbudowany jest internet i jak przesyłane są dane, protokół HTTP
- system kontroli wersji git, terminal, bash
- rola programisty w zielonej gospodarce
 - charakterystyka głównych poglądów dotyczących zrównoważonego rozwoju
 - omówienie zasad środowiskowych 6R w zakresie tworzenia oprogramowania

2.HTML i CSS

- wprowadzenie do HTML i CSS, struktura dokumentu HTML
- znaczniki HTML, elementy tekstowe, elementy liniowe i blokowe
- struktura strony internetowej
- tworzenie list, tabeli oraz formularzy
- grafiki i wideo na stronach www
- optymalizacja zasobów cyfrowych w celu ograniczenia wykorzystywanych surowców
- podstawy CSS: selektory, właściwości, box model, flexbox
- bardziej zaawansowane techniki CSS: grid layout, zmienne CSS, animacje
- preprocesory CSS: Sass, SCSS nesting, mixins, funkcje
- projekty responsywne, flex, media queries
- projekty z wykorzystaniem HTML oraz kaskadowych arkuszy stylów CSS, pozwalające na szybsze ładowanie stron, zużywając mniej transferu danych i energii
- tworzenie ekologicznych interfejsów aplikacji i stron internetowych

3.Programowanie w języku JavaScript (frontend):

- zmienne, typy danych, wyrażenia warunkowe, pętle i stringi
- template literal, strict mode, konwersje typów, equality operators, switch, funkcje, tablice, metody, this

- zielone programowanie - optymalizacja kodu dla minimalizacji zasobów w aplikacjach, efektywność zarządzania typami danych
- klasy i obiekty, DOM, localStorage, css + eventy
- asynchroniczność, fetch, wykonanie aplikacji
- zastosowanie zasad środowiskowych 6R
- scope, hoisting, spread na tablicy, destrukuryzacja, local storage
- rest, filter, setTimeout, event loop, speech API
- algorytmy, git, vercel, fetch
- optymalizacja zasobów cyfrowych (np. kompresja obrazów, lazy loading oraz inne techniki) w celu zmniejszenia zużycia zasobów
- typescript - typy podstawowe, instalacja i konfiguracja

4. Walidacja efektów kształcenia

Na zakończenie szkolenia uczestnicy podchodzą do egzaminu W3.CSS realizowanego przez W3Schools.

Egzamin odbywa się w 100% online na zewnętrznej platformie.

W ramach egzaminu zapewniona jest rozdzielność szkolenia od walidacji oraz certyfikacji.

--

Dodatkowo materiały z zakresu:

- wprowadzenie do zielonej gospodarki - charakterystyka poglądów dotyczących zrównoważonego rozwoju, Europejskie ramy kompetencji w zakresie zrównoważonego rozwoju
- zasady środowiskowe 6R (refuse, reduce, reuse, recover, recycle, rethink)

--

- całość zajęć prowadzona jest na żywo online.

- aby osiągnąć zakładany cel realizacji usługi, uczestnik powinien być obecny w trakcie zajęć zdalnych w czasie rzeczywistym.

- usługa szkoleniowa realizowana jest w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 min.) - łącznie 84h dydaktyczne, w tym. ok. 14h teoretycznych oraz 70h praktycznych (live coding w formie wirtualnej klasy)

- w ramach usługi przewidziane są przerwy podczas zajęć 6 godzinnych w soboty, które zostały uwzględnione w harmonogramie usługi, jednak nie wliczają się do ilości godzin samej usługi

--

Z racji dynamicznego rozwoju branż zielonych technologii, kurs uczy tworzenia projektów w sposób pozytywnie wpływający na środowisko i wspierających zrównoważony rozwój. Wiedza przekazywana podczas szkolenia pozwala tworzyć projekty w sposób mniej ingerujący w środowisko (m.in. mniejsze obciążenie pamięci i procesora, mniejsze zużycie energii, mniejsza ilość przesyłanych danych klient - serwer, optymalizacja zapytań do bazy danych itd.).

Dzięki przekazywaniu umiejętności ogólnych niezbędnych do pracy w sektorze zielonej gospodarki, szkolenie przyczynia się również do tworzenia tzw. "zielonych miejsc pracy" zarówno w sektorach zielonej gospodarki, jak również w sektorach tradycyjnych.

Wiedza zdobyta podczas szkolenia wykorzystywana może być m.in. w celu realizacji inwestycji opisanych m.in. w Rozp. nr 2021/1056PEiR (UE) ustanawiającym Fundusz Sprawiedliwej Transformacji, tj. w przypadku tworzenia warstw frontendowych dla systemów i infrastruktury zapewniającej czystą energię, redukcję emisji gazów cieplarnianych, inwestycji w energię odnawialną i w efektywność energetyczną, warstwy frontend w systemach inteligentnej i zrównoważonej mobilności lokalnej.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 26

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 26 1. Wprowadzenie do programowania i aspektów środowiskowych	Piotr Tylicki	10-06-2025	18:00	21:00	03:00
2 z 26 - wprowadzenie do HTML i CSS, struktura dokumentu HTML	Piotr Tylicki	12-06-2025	18:00	21:00	03:00
3 z 26 - znaczniki HTML, elementy tekstowe, elementy liniowe i blokowe	Piotr Tylicki	14-06-2025	09:00	12:00	03:00
4 z 26 (przerwa)	Piotr Tylicki	14-06-2025	12:00	12:30	00:30
5 z 26 - struktura strony internetowej - tworzenie list, tabeli oraz formularzy	Piotr Tylicki	14-06-2025	12:30	15:30	03:00
6 z 26 - grafiki i wideo na stronach www	Piotr Tylicki	17-06-2025	18:00	21:00	03:00
7 z 26 - optymalizacja zasobów cyfrowych w celu ograniczenia wykorzystywanych surowców	Piotr Tylicki	24-06-2025	18:00	21:00	03:00
8 z 26 - podstawy CSS: selektory, właściwości, box model, flexbox	Piotr Tylicki	26-06-2025	18:00	21:00	03:00
9 z 26 - bardziej zaawansowane techniki CSS: grid layout, zmienne CSS, animacje	Piotr Tylicki	28-06-2025	09:00	12:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 26 (przerwa)	Piotr Tylicki	28-06-2025	12:00	12:30	00:30
11 z 26 - preprocesory CSS: Sass, SCSS nesting, mixins, funkcje	Piotr Tylicki	28-06-2025	12:30	15:30	03:00
12 z 26 - projekty responsywne, flex, media queries	Piotr Tylicki	01-07-2025	18:00	21:00	03:00
13 z 26 - projekty z wykorzystaniem HTML oraz kaskadowych arkuszy stylów CSS, pozwalającę na szybsze ładowanie stron, zużywając mniej transferu danych i energii	Piotr Tylicki	03-07-2025	18:00	21:00	03:00
14 z 26 - tworzenie ekologicznych interfejsów aplikacji i stron internetowych	Piotr Tylicki	08-07-2025	18:00	21:00	03:00
15 z 26 - zmienne, typy danych, wyrażenia warunkowe, pętle i stringi	Piotr Tylicki	10-07-2025	18:00	21:00	03:00
16 z 26 - template literal, strict mode, konwersje typów, equality operators, switch, funkcje, tablice, metody, this	Piotr Tylicki	12-07-2025	09:00	12:00	03:00
17 z 26 (przerwa)	Piotr Tylicki	12-07-2025	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 26 - zielone programowanie - optymalizacja kodu dla minimalizacji zasobów w aplikacjach, efektywność zarządzania typami danych	Piotr Tylicki	12-07-2025	12:30	15:30	03:00
19 z 26 - klasy i obiekty, DOM, localStorage, css + eventy	Piotr Tylicki	15-07-2025	18:00	21:00	03:00
20 z 26 - asynchroniczność, fetch, wykonanie aplikacji	Piotr Tylicki	17-07-2025	18:00	21:00	03:00
21 z 26 - zastosowanie zasad środowiskowych 6R	Piotr Tylicki	22-07-2025	18:00	21:00	03:00
22 z 26 scope, hoisting, spread na tablicy, destrukuryzacja, local storage - rest, filter, setTimeout, event loop, speech API	Piotr Tylicki	24-07-2025	18:00	21:00	03:00
23 z 26 - algorytmy, git, vercel, fetch - optymalizacja zasobów cyfrowych (np. kompresja obrazów, lazy loading oraz inne techniki) w celu zmniejszenia zużycia zasobów	Piotr Tylicki	29-07-2025	18:00	21:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 26 - typescript - typy podstawowe, instalacja i konfiguracja	Piotr Tylicki	31-07-2025	18:00	19:30	01:30
25 z 26 Przerwa	Piotr Tylicki	31-07-2025	19:30	20:00	00:30
26 z 26 Test w formie cyfrowej + egzamin W3School	-	31-07-2025	20:00	21:30	01:30

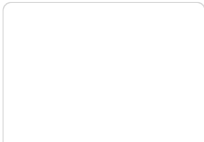
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 040,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 040,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	60,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	60,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	365,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	365,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2
Piotr Tylicki



Senior Frontend Developer z ponad 7 letnim doświadczeniem w tworzeniu projektów dla polskich i zagranicznych firm. Doświadczenie: 2024 – obecnie - Senior Frontend Developer, własna działalność, 2022 - 2024 - Senior Frontend Developer, Netguru, 2018 - 2022 - Frontend Developer, Netguru, 2017 - 2018 - Junior Frontend Developer, Netguru. Wykształcenie: Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu (2017) Posiada dośw. w zakresie ziel. komp. W okresie ostatnich 5 lat: m.in. w zakresie tworzenia aplikacji webowych z wykorzystaniem języka javascript i react html, z naciskiem na ich efektywności, optymalizację zasobów przez przeglądarkę oraz pisanie tzw. "czystego kodu".



2 z 2

Emilia Prusevicious

Front End Developer

Doświadczona Frontend Developerka oraz mentorka JavaScript. Aktualnie pracuje jako Software Engineer w Playbook Engineering, gdzie doskonali swoje umiejętności w zakresie nowoczesnych technologii frontendowych.

Od ponad dwóch lat specjalizuje się w tworzeniu intuicyjnych, wydajnych interfejsów użytkownika. Pomaga kursantom zdobywać praktyczne umiejętności programistyczne, ucząc ich najlepszych praktyk w zakresie tworzenia aplikacji webowych.

Doświadczenie w zakresie ziel. kom. obejmuje efektywne zarządzanie zasobami oraz promowanie zrównoważonych rozwiązań w branży IT. W swojej pracy kładzie nacisk na wydajność kodu, dostępność stron internetowych oraz ekologiczne praktyki w projektowaniu interfejsów.

Z pasją dzieli się wiedzą, inspirując innych do świadomego tworzenia nowoczesnych, efektywnych i przyjaznych środowisku aplikacji webowych.

Maj 2024 - obecnie Software Engineer w Playbook Engineering

Maj 2022 - Maj 2024 Frontend Developer Playbook Engineering

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W ramach szkolenia uczestnik otrzymuje:

- dostęp do materiałów oraz ćwiczeń podsumowujących zdobytą wiedzę (materiały on-line na github i/lub w formie pdf / html)
- zbiory danych / kod wykorzystywany podczas ćwiczeń
- dla chętnych bezpłatna licencja edukacyjna na wybrane IDE JetBrains
- dostęp do kanałów Slack dedykowanych szkoleniu
- dostęp do nagrań z odbytych zajęć

Warunki uczestnictwa

- uczestnicy kursu nie muszą posiadać żadnego wcześniejszego doświadczenia w zakresie programowania, czy też w zakresie technologii HTML, CSS, JS - kurs prowadzony jest od podstaw
- w przypadku korzystania z dofinansowania, warunkiem uczestnictwa jest zapisanie się przez BUR wraz z podaniem aktualnego ID wsparcia

Informacje dodatkowe

- zapisanie się w BUR nie jest jednoznaczne z zarezerwowaniem miejsca. W celu potwierdzenia miejsca prosimy o dodatkowy kontakt telefoniczny, mailowy, lub za pośrednictwem messenger'a albo www

- zawarto umowę z WUP w Krakowie w ramach projektu Małopolski Pociąg do Kariery
- zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek Rozwój
- usługi dedykowane również uczestnikom innych programów dofinansowań
- zdobyte kompetencje dotyczą cyfrowej transformacji
- podst. zw. z VAT: Rozp. Min. Fin. ws. zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień, art. 3, ust. 1, pkt. 14 - usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego, finansowane w co najmniej 70% ze środków publicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 955)
- zakres zg. z RSI Woj. Śl. 2030: Techn. Inf. i kom. (gr. Techn. Informacyjne) oraz z RSI Woj. Mał.

Warunki techniczne

- zajęcia prowadzone są w czasie rzeczywistym na platformie Zoom, wraz z dostępem do kanałów grupowych na platformie Slack
- **Minimalne wymagania sprzętowe:** komputer / laptop / lub inne urządzenie ze stałym dostępem do internetu, wyposażone w kamerę internetową
- **Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego:** szybkość pobierania / przesyłania: minimalna 2 Mb/s / 128 kb/s, zalecana: 4 Mb/s / 512 kb/s
- **Niezbędne oprogramowanie umożliwiające dostęp do zajęć oraz materiałów:** przeglądarka internetowa, Zoom w wersji bezpłatnej dla użytkownika
- Uczestnicy otrzymują linki do spotkań przed każdymi zajęciami. Link umożliwiający uczestnictwo w kursie jest aktywny w godzinach wskazanych na karcie usługi

Kontakt



Kacper Pajerski

E-mail k.pajerski@codebrainers.pl

Telefon (+48) 575 202 507