

Framework React - tworzenie stron i aplikacji internetowych - zdalnie na żywo - Kierunek Rozwój / Małopolski Pociąg do Kariery / Graj po Zielone

Numer usługi 2024/10/11/118259/2355437

4 320,00 PLN brutto

4 320,00 PLN netto

90,00 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

CODEBRAINERS

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIA



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 48 h

📅 01.02.2025 do 27.02.2025

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 wykorzystaniem frameworka React w celu tworzenia nowoczesnych, responsywnych i dynamicznych stron i warstw frontend aplikacji - w tym w sektorach zielonej gospodarki.

W szkoleniu mogą wziąć udział zarówno osoby, myślące o przyszłej pracy w roli web developera, frontend developera (w tym tworzenie warstwy frontend dla aplikacji z sektorów zielonej gospodarki), czy też specjaliści sektora zielonej gospodarki.

Zaleca się, aby uczestnicy posiadali wiedzę z zakresu technologii HTML, CSS, a także programowania w języku Javascript.

Usługa adresowana również do uczestników projektu Małopolski Pociąg do Kariery, Kierunek Rozwój, Graj po Zielone (oraz innych programów w ramach FESL 10.17 - subregion centralny, południowy i zachodni), a także innych programów dofinansowań.

Kurs prowadzony jest z naciskiem na budowanie świadomości ekologicznej i wykorzystanie tych umiejętności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju.

Minimalna liczba uczestników

8

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

31-01-2025

Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	48
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje do praktycznego wykorzystania frameworka React w celu tworzenia nowoczesnej warstwy front end dla stron internetowych i aplikacji.

Dzięki przekazywaniu również umiejętności ogólnych niezbędnych zgodnie z GreenComp, kurs buduje także świadomość ekologiczną i przygotowuje do wykorzystywania poznanych narzędzi oraz technik analizy danych w celu tworzenia ekologicznych rozwiązań technologicznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Samodzielnie tworzy warstwę frontend dla stron internetowych i aplikacji - z wykorzystaniem języka frameworka React	wdraża dane, tworzy, zarządza oraz aktualizuje stany komponentów w React	Test teoretyczny
	wdraża i korzysta z Hooków	Test teoretyczny
	buduje warstwę frontend z wykorzystaniem frameworku React	Test teoretyczny
	wyjaśnia wpływ efektywnego programowania na zmniejszenie zużycia energii i innych zasobów w aplikacjach, optymalizuje kod pod kątem zużycia zasobów oraz stosuje zasady środowiskowe 6R podczas tworzenia oprogramowania	Test teoretyczny
Posiada umiejętności ogólne niezbędne do pracy w sektorze zielonej gospodarki	charakteryzuje główne poglądy na temat zrównoważonego rozwoju	Test teoretyczny
	ocenia i optymalizuje wpływ na przyrodę rozwiązań z zakresu cyfrowej gospodarki	Test teoretyczny
	posiada świadomość, iż każde działanie człowieka ma wpływ na środowisko	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posiada umiejętności społeczne niezbędne do pracy w zakresie tworzenia projektów frontendowych	współpracuje z innymi członkami zespołu z wykorzystaniem w systemu kontroli wersji Git	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, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera szczegółowy opis efektów uczenia się, co pozwala jasno zrozumieć osiągnięte kompetencje oraz postępy w nauce.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona zgodnie z zdefiniowanymi w efektach uczenia się kryteriami weryfikacji, co gwarantuje rzetelność i wiarygodność procesu oceny osiągniętych kompetencji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji. Dzięki temu procesowi zapewniona jest obiektywność i uczciwość oceny osiągniętych kompetencji.

Program

Kurs dedykowany jest osobom zainteresowanym wykorzystaniem frameworka React w celu tworzenia nowoczesnych i responsywnych stron oraz warstwy front end w aplikacjach.

Program naszego kursu został przygotowany w taki sposób, abyś po jego zakończeniu z powodzeniem mógł wykorzystywać framework React w celu tworzenia własnych projektów frontendowych.

Zaleca się, aby uczestnicy posiadali wiedzę z zakresu technologii HTML, CSS oraz programowania w języku Javascript.

Z racji dynamicznego rozwoju branż zielonych technologii, kurs uczy programowania w sposób pozytywnie wpływający na środowisko i wspierający zrównoważony rozwój - w tym w zgodzie z zasadami środowiskowymi 6R oraz pozwala na zrozumienie roli technologii cyfrowych we wspieraniu zielonej gospodarki oraz w jaki sposób odpowiednie programowanie i analiza danych ma wpływ na realizację celów Zielonego Ładu oraz wspieranie zrównoważonego rozwoju.

--

Szkolenie obejmuje ponad 70h nauki, w tym. min. 48 godzin szkoleniowych (45 min) na żywo (w formie wirtualnej klasy, w formule live-coding - przez cały czas z trenerem) + konsultacje i projekty, tj.:

- 48h szkoleniowych (45 min) = w przeliczeniu 36h zegarowych (60 min)) zajęć prowadzonych w całości na żywo (on-line), w formie wirtualnej klasy, w formule live-coding - przez cały czas z trenerem;
- dodatkowa samodzielna praca własna w domu w formie ćwiczeń i projektów - pod nadzorem mentorów,, z możliwością konsultacji na platformie Slack - praca ta pozwala utrwalić zdobyta podczas zajęć wiedzę i nie jest wliczana do czasu trwania usługi;

Grupy liczą **maksymalnie 8-12 osób** i są najmniejszymi grupami szkoleniowymi na rynku.

Szkolenie prowadzone jest w formule wieczorowo-weekendowej, gdyż jest to najskuteczniejsza forma nauki w ramach bootcampu. Zajęcia na żywo odbywają się trzy razy w tygodniu – we wtorki i czwartki wieczorem oraz w co drugą sobotę. Nasza pomoc nie kończy się również w momencie zakończenia zajęć. **Jeśli chciałbyś omówić jakąś kwestię poza zajęciami – bez problemu możesz zacerpnąć dodatkowej wiedzy u prowadzącego dany moduł na grupie na Slacku.**

STRUKTURA KURSU:

Dowiedz się, jak w praktyce korzystać z frameworka React - jednego z najlepszych i najszybciej rozwijających się narzędzi Javacriptowych, stworzonego przez programistów Facebooka.

Wprowadzenie do frameworka React i aspektów środowiskowych:

- framework React - zasady tworzenia projektów
- charakterystyka głównych poglądów dotyczących zrównoważonego rozwoju
- omówienie Europejskich ram kompetencji w zakresie zrównoważonego rozwoju (GreenComp)
- omówienie zasad środowiskowych 6R w zakresie tworzenia oprogramowania

Tworzenie projektów frontendowych z wykorzystaniem frameworku React:

- komponenty, formularze, listy, karty produktów
- synchronizacja komponentów i optymalizacja pracy
- techniki zaawansowane w React
- optymalizacja zasobów cyfrowych (np. kompresja obrazów, lazy loading itd) w celu zmniejszenia zużycia zasobów
- projekt aplikacji z użyciem frameworka

Całość zajęć prowadzona jest na żywo online.

Poza zajęciami na żywo (online, wirtualna klasa), uczestnicy otrzymują dodatkowe zadania / projekty do pracy w domu, z możliwością kontaktu z prowadzącym również poza zajęciami (na platformie Slack).

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

Podczas szkolenia uczestnicy wykonują kilka mniejszych projektów/ćwiczeń oraz frontend dla większego projektu, w tym projekt/ćwiczenia związane z zieloną gospodarką (np. frontend dla aplikacji / systemu do monitorowania zużycia energii lub zarządzania odpadami, frontend dla rozwiązania z zakresu IoT, frontend dla rozwiązania wpływającego pozytywnie na środowisko (np. aplikacja promująca zrównoważony rozwój itd.)

--

Dzięki przekazywaniu umiejętności ogólnych niezbędnych do pracy w sektorze zielonej gospodarki (zgodnie z GreenComp), 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 2021/1056 PEiR(UE) ustanawiającym Fundusz Sprawiedliwej Transformacji, tj. w przypadku wdrażania technologii oraz systemów i infrastruktury zapewniającej czystą energię, redukcję emisji gazów cieplarnianych, inteligentną i zrównoważoną mobilność lokalną, a także we wzmacnianie gospodarki o obiegu zamkniętym - w zakresie tworzenia warstwy frontend dla systemów.

--

Na omawianym szkoleniu wiedza z programowania przekazywana jest m.in. pod kątem jej zastosowania w celu osiągnięcia celów UE na lata 2030 i 2050 (w dziedzinie energii i klimatu oraz w kierunku neutralnej dla klimatu gospodarki). Program szkolenia obejmuje m.in. ocenę wpływu tworzonego oprogramowania na zrównoważony rozwój (przede wszystkim w jaki sposób stworzyć bardziej ekologiczne rozwiązanie - nierzadko wystarczą niewielkie zmiany w kodzie lub odpowiednie zaplanowanie architektury aplikacji), a także umiejętności programowania zgodnie z zasadami środowiskowymi 6R (rethink, refuse, reduce, reuse, recycle, recover), tj. pod kątem m.in. ograniczenia energochłonności, możliwości optymalizacji procesów, możliwości ograniczenia zasobów cyfrowych itd. (m.in. tworzenie aplikacji bardziej efektywnych energetycznie - m.in. dzięki Virtual DOM i re-renderom opartym na zmianach stanów, unikanie dodawania ciężkich zależności i komponentów, zmniejszenie zapotrzebowania na zasoby serwera, minimalizacji ilości kodu, zapotrzebowania na pamięć i moc obliczeniową, redukcowanie zbędnych zapytań do serwera oraz efektywne zarządzanie stanem aplikacji itd.).

Zdobytą na szkoleniu wiedza może być z powodzeniem wykorzystana w celu tworzenia stron i aplikacji internetowych w wielu sektorach zielonej gospodarki, jak również programowania w języku JS w sposób o wiele bardziej zasobooszczędny, niż bez wykorzystania przedmiotowego frameworka.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Framework React, GreenComp, zasady środowiskowe 6R (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Erwin Heba	01-02-2025	09:00	12:00	03:00
2 z 15 Przerwa	Erwin Heba	01-02-2025	12:00	12:30	00:30
3 z 15 React - tworzenie responsywnej i dynamicznej warstwy frontend (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Erwin Heba	01-02-2025	12:30	15:30	03:00
4 z 15 React - tworzenie responsywnej i dynamicznej warstwy frontend, optymalizacja zasobów, stosowanie zasad 6R (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Erwin Heba	04-02-2025	18:00	21:00	03:00
5 z 15 React - tworzenie responsywnej i dynamicznej warstwy frontend, optymalizacja kodu, czysty kod (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Erwin Heba	06-02-2025	18:00	21:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 15 React - tworzenie responsywnej i dynamicznej warstwy frontend (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Erwin Heba	11-02-2025	18:00	21:00	03:00
7 z 15 React - tworzenie responsywnej i dynamicznej warstwy frontend (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Erwin Heba	13-02-2025	18:00	21:00	03:00
8 z 15 React - tworzenie responsywnej i dynamicznej warstwy frontend (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Erwin Heba	15-02-2025	09:00	12:00	03:00
9 z 15 Przerwa	Erwin Heba	15-02-2025	12:00	12:30	00:30
10 z 15 React - tworzenie responsywnej i dynamicznej warstwy frontend (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Erwin Heba	15-02-2025	12:30	15:30	03:00
11 z 15 React - tworzenie responsywnej i dynamicznej warstwy frontend (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Erwin Heba	18-02-2025	18:00	21:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 15 React - tworzenie responsywnej i dynamicznej warstwy frontend (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Erwin Heba	20-02-2025	18:00	21:00	03:00
13 z 15 React - tworzenie responsywnej i dynamicznej warstwy frontend (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Erwin Heba	25-02-2025	18:00	21:00	03:00
14 z 15 React - tworzenie responsywnej i dynamicznej warstwy frontend (on-line, na żywo, wykład + ćwiczenia)	Erwin Heba	27-02-2025	18:00	20:00	02:00
15 z 15 Walidacja umiejętności	-	27-02-2025	21:00	22:00	01:00

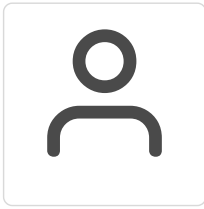
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	4 320,00 PLN
Koszt usługi netto	4 320,00 PLN
Koszt godziny brutto	90,00 PLN
Koszt godziny netto	90,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Erwin Heba

Doświadczony front-end deweloper, od ponad 10 lat tworzy strony i serwisy internetowe. Prywatnie miłośnik jazdy motocyklem oraz zwiedzania w ten sposób nowych miejsc na kuli ziemskiej.

Dośw.: 2019 - obecnie, Senior Front-end developer / React developer, Playbook Engineering, 2019, Javascript React developer, Printbox, 2018 - 2019, Frontend developer, Ultimate Systems, 2017, Junior Frontend developer, Kavarito.

Posiada dośw. w zakresie ziel. komp. W okresie ostatnich 5 lat: m.in. tworzenie aplikacji webowych i www z wykorzystaniem html, css, Javascript, React, z uwzględnieniem pisania tzw. "czystego kodu" oraz naciskiem na efektywność.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W ramach szkolenia uczestnik otrzymuje:

- dostęp do materiałów oraz ćwiczeń podsumowujących zdobytą wiedzę (materiały on-line w formie pdf i html)
- zbiory danych i skrypty wykorzystywane podczas ćwiczeń
- bezpłatną licencję edukacyjną na wybrane IDE JetBrains
- dostęp do kanałów Slack dedykowanych szkoleniu
- dostęp do nagrań z odbytych zajęć

Informacje dodatkowe

Zakres usł. zg. z RSI Woj. Śl. - Specj. techn. inf. i kom., Techn. wytw. opr.,

Usługi realizowane są w godz. dydaktycznych (1 godz. dydak. = 45 min.).

Przewidziane są przerwy podczas zajęć 6 godzinnych, które zostały uwzględnione w harmonogramie usługi, jednak nie wliczają się do ilości godzin samej usługi.

Podst. zw. z VAT: Dz.U.2013.1722, art. 3, ust. 1, pkt. 14 - usł. kszt. zaw. lub przekw. zaw., fin. w co najmniej 70% ze środków publ. - każdorazowo wer. w stosunku do Uczestnika.

Zapisanie się w BUR nie jest jednoznaczne z zarezerwowaniem miejsca. Prosimy o dodatkowy kontakt tel. / mail / msg / www w celu potw. miejsca.

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 dof.

Zdobyte kompetencje dotyczą cyfrowej transformacji.

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 szkoleniu jest aktywny w godzinach wskazanych na karcie usługi.

Kontakt



Katarzyna Hauffa

E-mail biuro@codebrainers.pl

Telefon (+48) 607 999 696