



Ernabo Adrian Flak



## Szkolenie: Frontend Development: CSS, JavaScript, TypeScript i React- poziom podstawowy

Numer usługi 2025/03/20/22948/2638500

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 55 h

📅 14.07.2025 do 31.07.2025

4 950,00 PLN brutto

4 950,00 PLN netto

90,00 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie jest skierowane do osób, które chcą zdobyć wiedzę z zakresu HTML, CSS i JavaScript oraz rozwinąć swoje umiejętności i poznać nowoczesne technologie frontendowe.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	8
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	13-07-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	55
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie ma na celu przygotowanie uczestników do profesjonalnej pracy jako frontend developerzy poprzez zdobycie podstawowej wiedzy na temat CSS, JavaScript, TypeScript oraz React. Uczestnicy nauczą się tworzyć responsywne strony internetowe, optymalizować kod oraz stosować najlepsze praktyki w budowie nowoczesnych aplikacji webowych.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Poznają zaawansowane techniki CSS i sposoby optymalizacji kodu.	Testy teoretyczne sprawdzające znajomość selektorów, flexboxa i grid layoutu; analiza kodu pod kątem poprawności i optymalizacji.	Test teoretyczny
Nauczą się stosować nowoczesne funkcje JavaScript i TypeScript.	Praktyczne zadania kodowania obejmujące implementację funkcji ES6+, asynchroniczność i struktury danych.	Test teoretyczny
Stworzenie responsywnej aplikacji webowej od podstaw.	Samodzielne wykonanie zadania projektowego, weryfikacja responsywności na różnych urządzeniach.	Test teoretyczny
Testowanie i optymalizacja aplikacji React.	Samodzielne przeprowadzenie testów aplikacji React za pomocą Jest i React Testing Library, analiza raportów testów.	Test teoretyczny
Samodzielne rozwiązywanie problemów i optymalizacja procesów w projekcie.	Analiza przypadków problemowych w kodzie, testowanie różnych rozwiązań, raportowanie błędów i ich eliminacja.	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 opis efektów uczenia się.

**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 w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

**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.

# Program

-> Za 1 godzinę usługi szkoleniowej uznaje się godzinę dydaktyczną tj. lekcyjną (45 minut).

-> Ilość przerw oraz długość ich trwania zostanie dostosowana indywidualnie do potrzeb uczestników szkolenia. Zaznacza się jednak, że łączna długość przerw podczas szkolenia nie będzie dłuższa aniżeli zawarta w harmonogramie. Przerwy nie wliczają się w czas trwania szkolenia.

## Moduł 1: Wprowadzenie i powtórzenie CSS

- **1.1. Powtórzenie podstaw CSS:** Selektory, właściwości, box model, flexbox.
- **1.2. Zaawansowane techniki CSS:** Grid layout, zmienne CSS, animacje.
- **1.3. Preprocesory CSS (Sass/SCSS):** Wprowadzenie do Sass, nesting, mixins, funkcje.

## Moduł 2: JavaScript - Poziom średniozaawansowany

- **2.1. ES6+:** Let, const, arrow functions, template literals, destructuring, modules.
- **2.2. Asynchroniczność w JS:** Callbacks, Promises, async/await.
- **2.3. Zaawansowane funkcje:** Higher order functions, closures, event loop.

## Moduł 3: TypeScript

- **3.1. Wprowadzenie do TypeScript:** Typy podstawowe, instalacja i konfiguracja.
- **3.2. Typy zaawansowane:** Unions, generics, interfaces, type guards.
- **3.3. TypeScript w praktyce:** Integracja z ES6+, używanie z bibliotekami jak React.

## Moduł 4: React - Podstawy

- **4.1. Podstawy React:** JSX, komponenty, propsy i state.
- **4.2. Hooks:** useState, useEffect, custom hooks.
- **4.3. Routing i zarządzanie stanem:** React Router, Context API.

## Moduł 5: React - Zaawansowane techniki

- **5.1. Zaawansowany state management:** Redux, zarządzanie stanem globalnym.
- **5.2. Optymalizacja aplikacji React:** Memoization, lazy loading, code splitting.
- **5.3. Testowanie komponentów React:** Jest, testing-library/react.

## Moduł 6: Projekt końcowy

- **6.1. Planowanie projektu:** Definiowanie wymagań, wireframing, wybór narzędzi.
- **6.2. Praca w zespole:** Git, GitHub, pull requests, code reviews.
- **6.3. Wdrożenie aplikacji:** Hosting, Continuous Integration/Deployment.

Walidacja.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 29

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 29 Moduł I	Dawid Tomczyk	14-07-2025	08:00	11:00	03:00
2 z 29 Przerwa (15 min)	Dawid Tomczyk	14-07-2025	11:00	11:15	00:15
3 z 29 Moduł I	Dawid Tomczyk	14-07-2025	11:15	13:15	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 29 Przerwa (15 min)	Dawid Tomczyk	14-07-2025	13:15	13:30	00:15
5 z 29 Moduł I	Dawid Tomczyk	14-07-2025	13:30	15:30	02:00
6 z 29 Moduł II	Dawid Tomczyk	15-07-2025	08:00	11:00	03:00
7 z 29 Przerwa (15 min)	Dawid Tomczyk	15-07-2025	11:00	11:15	00:15
8 z 29 Moduł II	Dawid Tomczyk	15-07-2025	11:15	13:15	02:00
9 z 29 Przerwa (15 min)	Dawid Tomczyk	15-07-2025	13:15	13:30	00:15
10 z 29 Moduł II	Dawid Tomczyk	15-07-2025	13:30	15:30	02:00
11 z 29 Moduł III	Dawid Tomczyk	16-07-2025	08:00	11:00	03:00
12 z 29 Przerwa (15 min)	Dawid Tomczyk	16-07-2025	11:00	11:15	00:15
13 z 29 Moduł III	Dawid Tomczyk	16-07-2025	11:15	13:15	02:00
14 z 29 Przerwa (15 min)	Dawid Tomczyk	16-07-2025	13:15	13:30	00:15
15 z 29 Moduł III	Dawid Tomczyk	16-07-2025	13:30	15:30	02:00
16 z 29 Moduł III	Dawid Tomczyk	17-07-2025	08:00	11:00	03:00
17 z 29 Przerwa (15 min)	Dawid Tomczyk	17-07-2025	11:00	11:15	00:15
18 z 29 Moduł III	Dawid Tomczyk	17-07-2025	11:15	13:15	02:00
19 z 29 Przerwa (15min)	Dawid Tomczyk	17-07-2025	13:15	13:30	00:15
20 z 29 Moduł III	Dawid Tomczyk	17-07-2025	13:30	15:30	02:00
21 z 29 Moduł IV	Dawid Tomczyk	21-07-2025	08:00	11:00	03:00
22 z 29 Przerwa (15 min)	Dawid Tomczyk	21-07-2025	11:00	11:15	00:15
23 z 29 Moduł IV	Dawid Tomczyk	21-07-2025	11:15	13:15	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>24 z 29</b> Przerwa (15 min)	Dawid Tomczyk	21-07-2025	13:15	13:30	00:15
<b>25 z 29</b> Moduł IV	Dawid Tomczyk	21-07-2025	13:30	15:30	02:00
<b>26 z 29</b> Moduł VI	Dawid Tomczyk	22-07-2025	08:00	11:00	03:00
<b>27 z 29</b> Przerwa (15 min)	Dawid Tomczyk	22-07-2025	11:00	11:15	00:15
<b>28 z 29</b> Moduł VI	Dawid Tomczyk	22-07-2025	11:15	14:00	02:45
<b>29 z 29</b> Walidacja	Dawid Tomczyk	22-07-2025	14:00	14:30	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 950,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 950,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	90,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### Dawid Tomczyk

Praktyk i szkoleniowiec z zakresu E-commerce, SEO, SEM oraz programowania zdobyte w okresie ostatnich 5 lat. Przeprowadził wiele szkoleń dotyczących nowoczesnych technik sprzedażowych w Internecie oraz programowania. Ukończył kursy ORACLE związane z JEE7 czy SQL. Zrealizował wiele projektów E-commerce oraz pracował na stanowiskach związanych z tą branżą.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzyma materiały dydaktyczne oraz prezentację w formie e-mail.

Trener prowadzący szkolenie na bieżąco będzie przysyłał zadania oraz ćwiczenia.

## Warunki uczestnictwa

Warunkiem uzyskania certyfikatu potwierdzającego zdobyte kompetencje jest przystąpienie do egzaminu certyfikującego.

Na egzamin uczestnik nie musi dokonywać osobnego zapisu. Koszt egzaminu wliczony jest w cenę usługi i odbędzie się w ustalonym wg harmonogramu szkolenia terminie.

Zostaną zastosowane rozwiązania zapewniające rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Harmonogram może ulec zmianie, z uwagi na realizację procesu rekrutacji oraz indywidualne preferencje uczestników.

## Warunki techniczne

**Wymagania techniczne:** Komputer podłączony do Internetu z prędkością łącza od 512 KB/sek.

**Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji oraz niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów**

- system operacyjny Windows 7/8/10 lub Mac OS X
- Uczestnik musi posiadać dostęp do
- **kamery i mikrofonu-wymóg konieczny.**

**Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik** - minimalna prędkość łącza: 512 KB/sek

Platforma, na której zostanie przeprowadzone szkolenie to Click Meeting.

Okres ważności linku: 1h przed rozpoczęciem szkolenia w pierwszym dniu do ostatniej godziny w dniu zakończenia.

Podstawą do rozliczenia usługi jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników i zastosowanego narzędzia.

## Kontakt



**Agata Flak**

**E-mail** kontakt@dofinansowanekursy.pl

**Telefon** (+48) 791 511 221