



Ernabo Adrian Flak



## Szkolenie pod nazwą „Nowoczesne Technologie Webowe z React i Next.js”

Numer usługi 2024/06/26/22948/2199033

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 45 h

📅 03.09.2024 do 24.09.2024

5 175,00 PLN brutto

5 175,00 PLN netto

115,00 PLN brutto/h

115,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie jest przeznaczone dla deweloperów, którzy mają solidne podstawy JavaScript i chcą zgłębić nowoczesne frameworki i narzędzia. Kurs rozpoczynamy od odświeżenia wiedzy z zakresu HTML, CSS i JavaScript, aby uczestnicy czuli się pewnie przystępując do bardziej zaawansowanych tematów.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	8
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	02-09-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	45
<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 przygotowuje do opanowania najnowszych technologii webowych, takich jak React, Next.js, Tailwind CSS, oraz inne narzędzia i metodyki używane w tworzeniu nowoczesnych aplikacji webowych.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozumie podstawy HTML	- Posługuje się strukturą dokumentu HTML - Stosuje kluczowe tagi	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	- Stosuje techniki optymalizacji, analiza wydajności	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Stosuje podstawowe funkcje CSS i JavaScript.	- Definiuje zmienne, typy danych i operatory	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	- Stosuje funkcje, pętle oraz instrukcje warunkowe - Posługuje się podstawowymi operacjami na DOM	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Definiuje podstawy React. Wprowadza do React, tworzy komponenty funkcjonalnych i klasowych, JSX i jego zasady. Umiejętnie korzysta z Hooków.	- Wdraża dane przez Props, zarządza stanem komponentów, aktualizuje stany i renderuje	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	- Wdraża Hooki: useState, useEffect, custom hooks oraz zaawansowane hooki: useContext, useReducer	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Zarządza stanem w React, autoryzuje i uwierzytelnia aplikacje Next.js.	- Stosuje implementacje JWT i integracje z bibliotekami do uwierzytelniania	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	- Definiuje API i GraphQL - REST API vs GraphQL oraz komunikacje z backendem.	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## 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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

## Program

-> W celu skutecznego uczestnictwa w szkoleniu wymagana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera.

-> 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 tj. 10 minut przerwy na jeden dzień szkoleniowy. Przerwy nie wliczają się w czas trwania szkolenia.

> Szkolenie przeprowadzone będzie w formie zdalnej w czasie rzeczywistym w liczbie 45 godzin dydaktycznych z wykorzystaniem kamery i mikrofonu. Każdy uczestnik musi posiadać dostęp do komputera z internetem. Uczestnikom zostanie przesłany link do videokonferencji na platformie google meet.

### Moduł I: Odświeżenie wiedzy z HTML, CSS i JavaScript

- Przypomnienie podstaw HTML
- Struktura dokumentu HTML
- Kluczowe tagi: <div>, <span>, <a>, <img>, <form>, <input>
- Semantyczne elementy HTML5: <header>, <footer>, <article>, <section>
- Przypomnienie podstaw CSS
- Podstawowe selektory i właściwości
- Box model: margin, padding, border
- Flexbox i Grid Layout
- Przypomnienie podstaw JavaScript
- Zmienne, typy danych, operatory
- Funkcje, pętle, instrukcje warunkowe
- Podstawowe operacje na DOM
- Warsztaty praktyczne: Tworzenie prostej strony z użyciem HTML, CSS i JavaScript

### Moduł II: Wprowadzenie do React

- Wprowadzenie do React, tworzenie komponentów funkcjonalnych i klasowych, JSX i jego zasady
- Props i State - Przekazywanie danych przez Props, zarządzanie stanem komponentów, aktualizacja stanu i renderowanie
- Hooks - Wprowadzenie do Hooków: useState, useEffect, custom hooks, zaawansowane hooki: useContext, useReducer
- Praktyczne warsztaty: Tworzenie komponentów z użyciem Hooków

### Moduł III: React i Next.js

- Wprowadzenie do Next.js - Co to jest Next.js? Zalety i wady Next.js w porównaniu do React
- Routing i nawigacja w Next.js - Dynamiczne i statyczne routing, linki i nawigacja między stronami, nested routes
- SSR (Server-Side Rendering) vs SSG (Static Site Generation) - Wprowadzenie do SSR i SSG, implementacja SSR i SSG w Next.js
- Praktyczne warsztaty: Tworzenie aplikacji w Next.js z użyciem SSR i SSG

### Moduł IV: Stylowanie z Tailwind CSS

- Wprowadzenie do Tailwind CSS - Instalacja i konfiguracja, podstawowe klasy i koncepcje
- Zaawansowane techniki stylowania z Tailwind CSS - Responsywne projektowanie, customizacja Tailwind, utility-first CSS
- Integracja Tailwind CSS z React i Next.js - Praktyczne przykłady, projekty demonstracyjne
- Praktyczne warsztaty: Budowanie responsywnych stron z Tailwind CSS

#### Moduł V: Integracja i Rozbudowa Aplikacji

- Zaawansowane zarządzanie stanem w React - Wprowadzenie do Redux, konfiguracja Redux z React, Redux Toolkit
- Autoryzacja i uwierzytelnianie w aplikacjach Next.js - Implementacja JWT, integracja z bibliotekami do uwierzytelniania
- API i GraphQL - REST API vs GraphQL, implementacja komunikacji z backendem
- Praktyczne warsztaty: Budowa pełnej aplikacji z backendem

#### Moduł VI: Testowanie i Optymalizacja

- Wprowadzenie do testowania w React i Next.js - Wprowadzenie do Jest, React Testing Library, pisanie testów jednostkowych i integracyjnych
- Optymalizacja wydajności aplikacji React/Next.js - Techniki optymalizacji, analiza wydajności
- Deploy aplikacji - Wprowadzenie do platform deployowych (Vercel, Netlify), praktyczne przykłady deployowania aplikacji

Test teoretyczny.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 12</b> Moduł I: Odświeżenie wiedzy z HTML, CSS i JavaScript (w tym 10 min przerwy) videokonferencja , współdzielenie ekranu	Dawid Tomczyk	03-09-2024	17:30	20:40	03:10
<b>2 z 12</b> Moduł I: Odświeżenie wiedzy z HTML, CSS i JavaScript (w tym 10 min przerwy) videokonferencja , współdzielenie ekranu	Dawid Tomczyk	04-09-2024	17:30	20:40	03:10
<b>3 z 12</b> Moduł II: Wprowadzenie do React ( w tym 10 min przerwy) videokonferencja , współdzielenie ekranu	Dawid Tomczyk	05-09-2024	17:30	20:40	03:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>4 z 12</b> Moduł II: Wprowadzenie do React ( w tym 10 min przerwy) videokonferencja , współdzielenie ekranu	Dawid Tomczyk	09-09-2024	17:30	20:40	03:10
<b>5 z 12</b> Moduł III: React i Next.js (w tym 10 min przerwy) videokonferencja , współdzielenie ekranu	Dawid Tomczyk	10-09-2024	17:30	20:40	03:10
<b>6 z 12</b> Moduł III: React i Next.js (w tym 10 min przerwy) videokonferencja , współdzielenie ekranu	Dawid Tomczyk	11-09-2024	17:30	20:40	03:10
<b>7 z 12</b> Moduł IV: Stylowanie z Tailwind CSS (w tym 10 min przerwy) videokonferencja , współdzielenie ekranu	Dawid Tomczyk	17-09-2024	17:30	20:40	03:10
<b>8 z 12</b> Moduł IV: Stylowanie z Tailwind CSS (w tym 10 min przerwy) videokonferencja , współdzielenie ekranu	Dawid Tomczyk	18-09-2024	17:30	20:40	03:10
<b>9 z 12</b> Moduł V: Integracja i Rozbudowa Aplikacji (w tym 10 min przerwy) videokonferencja , współdzielenie ekranu	Dawid Tomczyk	19-09-2024	17:30	20:40	03:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>10 z 12</b> Moduł V: Integracja i Rozbudowa Aplikacji (w tym 10 min przerwy) videokonferencja , współdzielenie ekranu	Dawid Tomczyk	23-09-2024	17:30	20:10	02:40
<b>11 z 12</b> Moduł VI: Testowanie i Optymalizacja (w tym 10 min przerwy) videokonferencja , współdzielenie ekranu	Dawid Tomczyk	24-09-2024	17:30	19:55	02:25
<b>12 z 12</b> Test teoretyczny (platforma e-learningowa w czasie rzeczywistym)	-	24-09-2024	19:55	20:55	01:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 175,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 175,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	115,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	115,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



**1 z 2**

**Dawid Tomczyk**



Praktyk i szkoleniowiec z zakresu baz danych, programowania oraz e-commerce. Zrealizował wiele szkoleń dla praktyków języka SQL, Front-End Developerów, programistów PHP oraz branży e-commerce.

W ciągu ostatnich 5 lat ukończył kilka kursów związanych z IT. Na co dzień pracuje w technologii React oraz React Native. Trener posiada wiedzę w zakresie teoretycznych aspektów zagadnień i posiada doświadczenie dydaktyczne oraz praktyczne w dziedzinie.



2 z 2

## Łukasz Kwiecień

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.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzyma tematyczne materiały dydaktyczne w postaci skryptów oraz prezentacji w formie pdf, przesłanych na adres e-mail, najpóźniej w dniu rozpoczęcia szkolenia.

### Warunki uczestnictwa

Dostęp do komputera/laptopa z kamerą oraz internetu o (wg wymagań technicznych wyszczególnionych poniżej).

## 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
- pakiet Microsoft Office, Libre Office, Open Office
- uczestnik musi posiadać dostęp do kamery i mikrofonu- wymóg konieczny

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

Platforma, na której zostanie przeprowadzone szkolenie to [clickmeeting.com](https://clickmeeting.com).

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](mailto:kontakt@dofinansowanekursy.pl)

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