PROGRAM SZKOLENIA FRAMEWORKI

# Szkolenie React

Zbudujesz nowoczesną aplikację w React 19 i TypeScript, od pustego projektu po testy.

| CZAS TRWANIA | POZIOM | FORMA |
| --- | --- | --- |
| **3 dni** | **od podstaw** | **warsztat dla zespołu, zdalnie lub stacjonarnie** |

React 19 to nie ten sam React, którego uczono kilka lat temu. Akcje, nowe hooki do formularzy i React Compiler zmieniają sposób pisania komponentów, a większość danych w aplikacji to dziś stan serwera, nie globalny store.

Na szkoleniu budujesz jedną aplikację od pustego projektu. Dowiesz się, gdzie trzymać który stan, i zobaczysz, że w wielu projektach globalny store nie jest w ogóle potrzebny. Jeśli Twój zespół go potrzebuje, możesz dobrać czwarty dzień z Redux Toolkit.

## PROGRAM

**3 dni (+ 1 dzień z modułem Redux Toolkit)**

- Start projektu
  - Vite, TypeScript, struktura katalogów
  - React DevTools
- JSX
  - Wyrażenia, warunki i listy w markupie
  - Stylowanie: CSS Modules, klasy warunkowe
- Komponenty
  - Propsy, stan lokalny, komunikacja rodzic - dziecko
  - Kompozycja i `children`
  - Typowanie propsów i zdarzeń w TypeScript
- Hooki
  - `useState`, `useEffect`, `useRef`
  - Kiedy `useEffect` nie jest potrzebny
  - Własne hooki
- Stan aplikacji
  - Stan lokalny, współdzielony i pobierany z serwera
  - Kontekst ( `useContext` ) i jego ograniczenia
  - Kiedy sięgnąć po bibliotekę do stanu globalnego

- Pobieranie danych
  - TanStack Query: zapytania, mutacje, cache
  - Stany ładowania i błędów: `Suspense` i error boundaries
  - API `use`: odczyt Promise i kontekstu
- Formularze w React 19
  - Akcje, `useActionState` i `useFormStatus`
  - Optymistyczny interfejs z `useOptimistic`
- Routing
  - React Router 8 w trybie deklaratywnym: trasy, parametry, zagnieżdżenia
  - Ochrona tras
- Wydajność
  - React Compiler: włączenie w Vite i kiedy nie potrzebujesz już `memo`, `useMemo` i `useCallback`
  - Lazy loading i dzielenie kodu
- Nowe API Reacta 19.2 i 19.3
  - `useEffectEvent`: zdarzenia w efektach bez nieaktualnych domknięć
  - `<ViewTransition>`: animowane przejścia między widokami
- Testowanie
  - Vitest i React Testing Library
  - Testy komponentów i hooków
- Moduł opcjonalny: stan globalny w Redux Toolkit (+1 dzień)
  - Kiedy Redux ma sens, a kiedy wystarczy stan serwera i kontekst
  - Store, slice, akcje i reducery
  - Selektory i `useSelector`
  - Asynchroniczność: `createAsyncThunk` i RTK Query
  - Redux DevTools
  - Testy slice'ów i komponentów podłączonych do store'a

Testy omawiam szerzej na szkoleniu Testy w React, a dalszym krokiem po tym szkoleniu jest Next.js.

## DLA KOGO?

- Dla programistów JavaScript, którzy zaczynają pracę z Reactem.
- Dla programistów Angulara lub Vue, którzy przechodzą na Reacta.
- Dla osób, które znają starszego Reacta i chcą nadrobić React 19. Zapytaj o wariant 2-dniowy bez modułów Start projektu, JSX i Komponenty.
- Dla zespołów, które porządkują zarządzanie stanem w aplikacji (z modułem Redux Toolkit).

## CO MUSISZ UMIEĆ?

- Programować w JavaScript: funkcje, obiekty, tablice, `async` / `await`.
- Znać podstawy HTML i CSS.
- TypeScriptu nie musisz znać, podstawy typowania poznasz w trakcie.

## CZEGO SIĘ NAUCZYSZ?

- Zbudujesz aplikację w React i TypeScript od pustego projektu.
- Rozdzielisz stan na lokalny, współdzielony i pobierany z serwera.
- Pobierzesz dane z API przez TanStack Query z cache i obsługą błędów.
- Obsłużysz formularze akcjami React 19 z optymistycznym interfejsem.
- Zbudujesz nawigację w React Router z chronionymi trasami.
- Ograniczysz zbędne renderowania React Compilerem i podzielisz kod lazy loadingiem.
- Użyjesz nowych API Reacta: `useEffectEvent` i `<ViewTransition>`.
- Napiszesz testy komponentów w Vitest i Testing Library.
- Z modułem opcjonalnym: zaprojektujesz store w Redux Toolkit i podłączysz go do komponentów.

## OPINIE UCZESTNIKÓW

> *„The whole team was able to learn from the mini-workshops and presentations he regularly shared with us, covering advanced Git tricks, React, JavaScript and more."*
>
> Paul Ngei, współpracownik z zespołu w Box (rekomendacja na LinkedIn)

> *„He's one of the best frontend engineers I know, understanding the complexity of E2E, Integration and Unit testing at an Enterprise scale."*
>
> Paul Ngei, współpracownik z zespołu w Box (rekomendacja na LinkedIn)

## TRENER

### Piotr Kowalski

W branży IT od 2008 roku. Od 2014 jest mentorem dla wielu developerów. Jako trener spędził na sali szkoleniowej ponad 1000 godzin, a na LinkedIn ma 52 rekomendacje. Każde jego szkolenie to dawka solidnej wiedzy oraz humoru.

Więcej: piecioshka.pl/piotr-kowalski

## ZORGANIZUJMY TO SZKOLENIE W TWOIM ZESPOLE

Program dopasuję do Waszego projektu i poziomu grupy. Napisz, z czym pracujecie, a odpowiem z propozycją terminu i zakresu.

**KONTAKT** piecioshka.pl/kontakt
**E-MAIL** piecioshka+blog [małpka] gmail.com
**SZKOLENIE** piecioshka.pl/szkolenia/react/