React w praktyce (kod: REACT)

Opis i cel szkolenia

Solidne szkolenie z jednego z najpopularniejszych narzędzi javascriptowych, dla osób znających już podstawy JS. Pokazujemy Reacta w takim kształcie, w jakim używa się go dziś w projektach: komponenty funkcyjne i hooki, TypeScript, projekt w Vite. Uczestnicy krok po kroku rozwijają przykładową aplikację — od pierwszego komponentu, przez formularze, nawigację i pobieranie danych z API, po stan aplikacji, pierwsze testy i pracę z asystentem AI.

Po trzech dniach:

— założysz projekt React z TypeScriptem i będziesz rozumieć jego strukturę,
— zbudujesz interfejs z komponentów, poprawnie typując props, stan i zdarzenia,
— obsłużysz formularze, nawigację między widokami i dane z API — razem ze stanami ładowania i błędów,
— dobierzesz sposób zarządzania stanem do skali aplikacji i wydzielisz powtarzalną logikę do własnych hooków,
— napiszesz pierwsze testy komponentów i krytycznie ocenisz kod wygenerowany przez AI.

React powstał w Facebooku, który nie znalazł wydajnego narzędzia do budowy własnego interfejsu i napisał je sam. Szybko wyprzedził konkurencję i wymusił rozwój innych frameworków, a sam ma opinię narzędzia, które uczy dobrych praktyk: interfejs składa się z niezależnych komponentów, które łatwo łączyć i wykorzystywać ponownie. Działa w przeglądarce i po stronie serwera, a dzięki React Native także w aplikacjach mobilnych. Dziś to najczęściej wybierana biblioteka do budowy interfejsów webowych, a jej znajomość przydaje się każdemu, kto zawodowo tworzy aplikacje internetowe.

Ćwiczenia piszemy w TypeScripcie, bo tak dziś wygląda większość projektów reactowych. Wcześniejsza znajomość TypeScriptu nie jest potrzebna — na początku szkolenia krótko odświeżamy nowoczesny JavaScript i podstawy typów, a resztę omawiamy na bieżąco. Kto chce najpierw spokojnie uporządkować JavaScript i TypeScript, może zacząć od szkolenia Nowoczesny JavaScript i TypeScript dla programistów.

Szkolenie jest dla osób, które zaczynają pracę z Reactem albo znają go z dawnych wersji: frontendowców przechodzących z jQuery, Angulara lub Vue, programistów backendu dołączających do projektów z frontendem w React, full-stack developerów, testerów automatyzujących i liderów technicznych, którzy chcą swobodnie czytać i oceniać kod reactowy.

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-12-09 (Zdalnie)
2026-12-09 (Warszawa)

Czas trwania

3 dni, 9:00 - 17:00

Program

1. JavaScript i TypeScript potrzebne w React
   — Nowoczesna składnia: destrukturyzacja, operator spread, funkcje strzałkowe, moduły ES
   — Metody tablic map, filter i reduce, asynchroniczność: Promise i async/await
   — Podstawy TypeScriptu w zakresie potrzebnym w React: typy, interfejsy, unie
2. Nowoczesny projekt React

- Projekt w Vite z TypeScriptem: struktura, uruchamianie, budowanie wersji produkcyjnej
- Narzędzia pracy: React Developer Tools, ESLint
- Samo SPA czy framework (Next.js, React Router) — kiedy co wybrać, rzut okiem

3. Komponenty i JSX
   - Filozofia Reacta: komponenty, jednokierunkowy przepływ danych, Virtual DOM
   - Komponenty funkcyjne i składnia JSX/TSX
   - Props i ich typowanie
   - Renderowanie warunkowe, listy i klucze, kompozycja komponentów
4. Stan i zdarzenia
   - Hook useState, aktualizacja obiektów i tablic w stanie
   - Obsługa zdarzeń i ich typy
   - Podnoszenie stanu i przepływ danych między komponentami
5. Formularze
   - Pola kontrolowane, walidacja i komunikaty błędów
   - Biblioteki do formularzy — rzut okiem
6. Komunikacja z serwerem
   - Hook useEffect: kiedy jest potrzebny, a kiedy lepiej go uniknąć
   - Pobieranie danych z REST API, stany ładowania i błędów, typowanie odpowiedzi
   - Pobieranie, cache'owanie i odświeżanie danych z TanStack Query
7. Routing
   - React Router: trasy, parametry, zagnieżdżone widoki, nawigacja
   - Widoki dostępne tylko po zalogowaniu
8. Stan aplikacji
   - Context API i hook useReducer
   - Wydzielanie logiki do własnych hooków
   - Redux Toolkit i inne biblioteki stanu globalnego — kiedy warto, rzut okiem
9. Jakość i wydajność
   - Struktura większego projektu i dobre praktyki
   - Zbędne renderowania i React Compiler — rzut okiem
   - Pierwsze testy komponentów: Vitest i React Testing Library
10. Praca z AI w projekcie React
    - Generowanie i refaktoryzacja komponentów z asystentem AI w edytorze
    - Typowe błędy AI w kodzie reactowym: przestarzałe wzorce, nadmiarowe efekty, błędne typy
11. Co dalej: Next.js, Server Components i publikacja aplikacji — rzut okiem

Na zamówienie dopasowujemy zakres i proporcje: wersja w czystym JavaScripcie, więcej czasu na Next.js, Redux Toolkit, testy (także E2E w Playwright), migracja aplikacji z komponentów klasowych albo z innego frameworka, przykłady oparte na projekcie zamawiającego.

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie jest przeznaczone przede wszystkim dla:

- programistów JavaScriptu, którzy zaczynają pracę z Reactem,
- osób znających starsze wersje Reacta (komponenty klasowe), które chcą przejść na hooki i TypeScript,
- frontendowców pracujących dotąd z jQuery, Angularem lub Vue oraz programistów innych języków dołączających do projektów w React.

Od uczestników oczekujemy:

- podstawowej znajomości JavaScriptu: zmienne, funkcje, obiekty i tablice,

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-12-09 (Zdalnie)
2026-12-09 (Warszawa)

— ogólnej orientacji w HTML i CSS.

Znajomość TypeScriptu nie jest wymagana.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

— Warszawa – ul. Jasna 14/16A
— Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
— Kraków – ul. św. Filipa 23
— Warsaw (English) – Jasna 14/16A
— Online (English) – your home, office or wherever you want
— na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

2190 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

— autorskie materiały szkoleniowe,
— indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
— certyfikaty ukończenia szkolenia,
— drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
— możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-12-09 (Zdalnie)
2026-12-09 (Warszawa)