

# React - kurs podstawowy.

## Tworzenie aplikacji webowych

### Cele szkolenia

Celem szkolenia jest zapoznanie developerów js/ts z tworzeniem aplikacji webowych z użyciem biblioteki React i języka Typescript.

### Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik:

- będzie potrafił budować podstawowe i średnio zaawansowane aplikacje oparte na React
- pozna dobre praktyki zarządzania stanem aplikacji
- pozna ekosystem React
- pozna architekturę aplikacji opartych na bibliotece React

### Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone jest dla osób mających styczność z programowaniem oraz znających podstawy HTML/CSS które chcą poszerzyć swoją wiedzę z zakresu tworzenia aplikacji webowych.

Szkolenie dla: *React developer, front-end developer*

### Przygotowanie uczestników

*Uczestnik powinien umieć posługiwać się wybranym edytorem kodu oraz móc zainstalować dodatkowe oprogramowanie (Node)*

### Szczegółowy program szkolenia

1. Konfiguracja środowiska
  1. Node i npm
  2. Edytor, przydatne wtyczki
  3. Sandbox
  4. React developer tools
2. Tworzenie nowego projektu
3. Architektura aplikacji React
4. JSX/TSX
  1. Wyrażenia js/ts w html
  2. Praca z atrybutami
5. Praca z komponentem
  1. Stylowanie komponentu
  2. Props - data binding
  3. Renderowanie warunkowe
  4. Renderowanie kolekcji danych w pętli

5. Fragmenty
6. Praca ze zdarzeniami
7. Stan komponentu
  1. useState
  2. Props vs state
  3. Zarządzanie stanem
8. Cykl życia komponentu
9. Debugowanie
  1. React Developer Tools
  2. Chrome Dev Tools
10. React Hooks
  1. Czym są hooki?
  2. Zasady pracy z hookami
  3. Omówienie najpopularniejszych hooków
  4. Budowanie własnych hooków
11. Praca z routerem
12. Praca z formularzami
13. Optymalizacja wydajności aplikacji
14. Co dalej - frameworki oparte o React

## Metoda realizacji szkolenia

*Szkolenie zdalne/stacjonarne. Warsztaty z kodem, live coding, projekty.*

## Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

*3 dni, 24 godziny szkoleniowe*

## Ścieżka rozwoju po szkoleniu

- React - poziom zaawansowany
- React - zarządzanie stanem aplikacji