

Kod szkolenia: **GATSBY**

Tytuł szkolenia: **Gatsby - statyczne strony i dynamiczne aplikacje**

Gatsby - static websites and dynamic web applications

Dni: 2

Opis:

Adresaci szkolenia

Programiści chcący zaktualizować swoją wiedzę w zakresie efektywnego budowania szybkich, statycznych stron WWW w ekosystemie opartym o React.

Cel szkolenia

Poznanie możliwości frameworka Gatsby i podstaw biblioteki React oraz GraphQL w stopniu umożliwiających swobodne tworzenie wydajnych, statycznych stron [WWW](#).

Mocne strony szkolenia

Podejście warsztatowe - zestaw poruszanych zagadnień i ćwiczeń skonstruowany w taki sposób, aby uczestnik w wyniku szkolenia zaimplementował rozwiązania spotykane w realnych projektach.

Wymagania

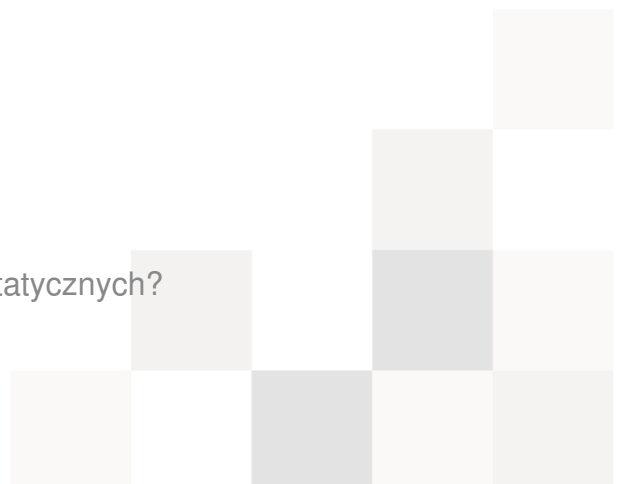
Podstawowa znajomość JavaScript.

Parametry szkolenia

- 2 * 8 godzin
- wykłady i warsztaty
- maksymalna liczba uczestników: 8

Program szkolenia:

1. Wprowadzenie do Gatsby
 - Koncepcja static site generators
 - Omówienie architektury Gatsby
 - Mocne strony Gatsby
 - Czy Gatsby ogranicza się do stron statycznych?



2. Podstawy React
 - Idea języka JSX
 - Funkcje jako komponenty
 - Parametryzowanie komponentów
3. Język Markdown
 - Podstawy Markdown
 - Odmiiany języka
 - MDX
4. Podstawy Gatsby
 - Struktura projektu
 - Rola pluginów
 - Tworzenie stron stałych
 - Użycie Markdown
 - Użycie React
 - Dynamiczne fragmenty stron
 - Praca z obrazkami, fontami i innymi zasobami
5. Wprowadzenie do GraphQL
 - Dlaczego GraphQL?
 - GraphQL a REST
 - Podstawy zapytań
6. Gatsby Node
 - Dynamiczne tworzenie stron typu blog post, ecommerce product
 - Przekazywanie danych do stron
7. Stylowanie stron i aplikacji
 - Rozwiązania tradycyjne (CSS)
 - Rozwiązania CSS-in-JS
 - Gatsby themes
8. GraphQL w Gatsby
 - Strony indeksujące
 - Sortowanie i filtrowanie
 - Definiowanie własnych pól
 - Budowanie sitemaps
9. Optymalizacje strony
 - Progressive Web App i tryb offline
 - Optymalizacja grafik
 - Optymalizacja ładowania stron w oparciu o statystyki
10. Hosting aplikacji
 - Idea continuous deployment
 - Konfiguracja dla przykładowych dostawców

