

Zakres tematyczny szkolenia.

Szkolenie (w wymiarze minimum 240 godzin z trenerem) będzie przygotowywało uczestników do podjęcia pracy na stanowisku Junior Front-end Developer i będzie swoim zakresem obejmować minimum następujące zagadnienia:

1. Git
 - system kontroli wersji Git
 - praca z lokalnym i zdalnym repozytorium
2. Narzędzia
 - podstawowe narzędzia pracy programisty, (min. VSC oraz Jira)
3. HTML i CSS
 - HTML
 - CSS
 - kaskada i precyzyjność selektorów
 - Responsive Web Design, media queries, float, flexbox, CSS Grid
4. JavaScript - podstawy
 - podstawy programowania w JavaScript
 - konsola i debugger
 - struktury danych w JavaScript (obiekt, tablice) oraz sposoby ich przetwarzania
 - zapamiętywanie danych w przeglądarce
 - podstawowe funkcjonalności JavaScriptu (ES6+)
 - programowanie obiektowe (Object Oriented Programming)
 - klasa Promise, tworzenie obiektów ułatwiających wykonywanie operacji asynchronicznych
 - animacja i obsługa multimedialnych
5. HTTP

- REST API

6. JavaScript – API przeglądarki

- Document Object Model
- sposoby zarządzania drzewem DOM z poziomu JavaScript

7. Firebase

- konfiguracja i CRUD na publicznych danych
- rejestracja i logowanie
- projektowanie struktur baz danych
- reguły bezpieczeństwa
- upload plików
- hosting i deployment

8. React

- biblioteka do tworzenia interfejsów – React
- tworzenie kodu w oparciu o komponenty
- zestaw gotowych komponentów opartych na Material Design

9. Redux

- zarządzanie stanem aplikacji przez bibliotekę Redux
- tworzenie asynchronicznych akcji w Reduxie za pomocą redux-thunk

10. Testowanie

- testowania aplikacji JavaScript (Jest, Cypress, TDD, E2E)
- statyczna analiza kodu: Prettier, ESLint, Husky

11. TypeScript

- podstawy typowania w JavaScript (TypeScript)