

Zaawansowany Programista JavaScript (kod: K-JS-2)

Opis i cel kursu

JavaScript nie bez powodu jest jednym z najpopularniejszych języków programowania na świecie. Jest w zasadzie niezbędny do tworzenia nowoczesnych aplikacji internetowych, ale może być również wykorzystywany w wielu innych typach aplikacji. Nasz kurs jest przeznaczony dla osób, które chcą rozwinąć swoją znajomość JavaScript poza podstawowe zastosowania i nauczyć się tworzyć przy jego wykorzystaniu bardziej rozbudowane aplikacje. Poszerzymy też znajomość node.js i ekosystemu jego aplikacji. Nauczymy się także wykorzystywać generator stron statycznych, by przyspieszyć i ustrukturyzować tworzenie powtarzalnych aplikacji internetowych.

Program

- Wprowadzenie do kursu + przygotowanie środowiska**
 - Konfiguracja środowiska pracy
 - Konfiguracja Edytora Kodu Visual Studio Code
 - Używanie skryptów budujących aplikację
 - Konfiguracja lintera, prettiera
 - Korzystanie z plików .env
 - Podstawy React.JS
 - Postawienie projektu w Next.JS
- Node.JS**
 - Mechanizmy Node.JS (stream, buffer)
 - Moduł FS – edycja/odczyt/zapis do plików
 - Moduł HTTP - konfigurowanie własnego serwera
- Podstawy GIT**
 - Pobieranie repozytoriów
 - Praca z gałęziami w GIT (GIT branches)
 - Rozwiązywanie konfliktów przy łączeniu gałęzi
 - Git Flow i dobre praktyki korzystania z GIT
- Zaawansowany JavaScript**
 - Mechanizm closure
 - Wykorzystanie this
 - Programowanie funkcyjne
 - Programowanie klasowe
- Asynchroniczność w JavaScriptcie**
 - Komunikacja Client-Server
 - Rest API
 - GraphQL
 - Uwierzytelnianie z serwerem za pomocą JWT Tokens i Access Tokens
 - Dobre praktyki przy korzystaniu z Promise
- Zaawansowany React.JS**
 - Tworzenie komponentów w React.JS
 - Mechanizmy React.JS - props, state
 - Dobre praktyki korzystania ze stanu aplikacji - React Hooks
 - Kompozycja aplikacji w React.JS
 - Zarządzanie stanem aplikacji za pomocą React.Context
 - Struktura projektów Reactowych
 - Dobre praktyki korzystania z React.JS
- Praca z dodatkowymi modułami**
 - Wprowadzenie do Jamstack

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2024-02-03 (Zdalnie)
2024-02-03 (Warszawa)
2024-03-14 (Zdalnie)
2024-03-14 (Warszawa)
2024-03-23 (Zdalnie)
2024-03-23 (Warszawa)
2024-03-25 (Zdalnie)
2024-03-25 (Warszawa)
2024-05-27 (Zdalnie)
2024-05-27 (Warszawa)
2024-06-22 (Zdalnie)
2024-06-22 (Warszawa)

- Konfiguracja i wykorzystywanie zewnętrznych bibliotek (Hubspot, FaunaDB, Firebase, Netlify forms)
8. **Tworzenie aplikacji w Next.JS**
- Zaawansowane funkcje Next.JS - `getServerSideProps`, `getStaticProps`, `getStaticPaths`
 - API Routes za pomocą Next.JS
 - Kompozycja aplikacji Next.JS
 - Deploy aplikacji Next.JS za pomocą Vercel i Netlify
 - Dobre praktyki przy deployu aplikacji (integracja z GIT, env, preview)
9. **Tworzenie aplikacji - Warsztat**
- Stworzenie aplikacji przy użyciu Next.JS + Storyblok + Netlify
 - Stworzenie aplikacji przy użyciu Next.JS + Firebase + Vercel

Przeznaczenie i wymagania

Wymagamy znajomości takich pojęć jak zmienna i funkcja oraz umiejętności pisania prostych programów z wykorzystaniem pętli i struktur danych (np. tablic). Kurs jest naturalnym dalszym krokiem w nauce od podstaw, np. po naszym bootcampie Nauka Programowania w JavaScript, lub po napisaniu kilku samodzielnych programów.

Na tym kursie nie uczymy się podstaw programowania jako takiego. Skupiamy się na głębszym poznawaniu JavaScript.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2024-02-03 (Zdalnie)
2024-02-03 (Warszawa)
2024-03-14 (Zdalnie)
2024-03-14 (Warszawa)
2024-03-23 (Zdalnie)
2024-03-23 (Warszawa)
2024-03-25 (Zdalnie)
2024-03-25 (Warszawa)
2024-05-27 (Zdalnie)
2024-05-27 (Warszawa)
2024-06-22 (Zdalnie)
2024-06-22 (Warszawa)