

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

2024-10-12 (Zdalnie)

2024-10-12 (Warszawa)

2024-10-17 (Zdalnie)

2024-10-17 (Warszawa)

2024-12-12 (Warszawa)

2024-12-12 (Zdalnie)

2024-12-14 (Zdalnie)

2024-12-14 (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

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

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.

Najbliższe terminy

2024-10-12 (Zdalnie)

2024-10-12 (Warszawa)

2024-10-17 (Zdalnie)

2024-10-17 (Warszawa)

2024-12-12 (Warszawa)

2024-12-12 (Zdalnie)

2024-12-14 (Zdalnie)

2024-12-14 (Warszawa)

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.