

## JavaScript Developer II (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

2025-03-15 (Zdalnie)

2025-03-15 (Warszawa)

2025-04-03 (Zdalnie)

2025-04-03 (Warszawa)

2025-06-03 (Warszawa)

2025-06-03 (Zdalnie)

2025-06-14 (Zdalnie)

2025-06-14 (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

2025-03-15 (Zdalnie)

2025-03-15 (Warszawa)

2025-04-03 (Zdalnie)

2025-04-03 (Warszawa)

2025-06-03 (Warszawa)

2025-06-03 (Zdalnie)

2025-06-14 (Zdalnie)

2025-06-14 (Warszawa)

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.