

# Wstęp do programowania: JavaScript

## Rozpocznij swoją podróż z kodowaniem

1. **Opis kursu.** Kurs jest idealnym punktem startowym dla każdego, kto chce wejść w świat tworzenia oprogramowania. JavaScript, będąc jednym z najbardziej uniwersalnych języków programowania, jest niezbędny dla front-endowyci full-stack developerów. Kurs zapewnia solidne podstawy, niezbędne do zrozumienia i stosowania JavaScript w praktycznych projektach. Kurs jest przeznaczony dla początkujących, jak i tych, którzy mają już pewne podstawy, ale chcą uporządkować i rozszerzyć swoją wiedzę o JavaScript.
2. **Wstępne wymagania:** uczestnicy powinni posiadać podstawową wiedzę na temat obsługi komputera oraz rozumieć podstawowe koncepcje związane z systemami operacyjnymi. Nie jest wymagana wcześniejsza znajomość programowania w jakimkolwiek języku.
3. **Forma zajęć:** zajęcia w formie online z wykorzystaniem platformy MS Teams.
4. **Liczba godzin:** 30 godzin lekcyjnych, 15 spotkań po 90 minut.
5. **Język kursu:** język polski, wybrane materiały kursu zostaną również udostępnione w języku ukraińskim.
6. **Maksymalna liczba uczestników kursu:** 30 osób.
7. **Szczegółowy opis kursu:**
  - **Cel:** Celem kursu jest nabycie przez uczestników podstawowej wiedzy na temat języka programowania JavaScript oraz umiejętności stosowania JavaScript w praktycznych projektach.
  - **Treści programowe:** Struktura języka JavaScript. Zmienne i ich rodzaje, tablice, obiekty, struktury warunkowe i cykliczne oraz funkcje w języku JavaScript. Pojęcie Document Object Model oraz podstawy HTML i JQuery. Programowanie interaktywne oraz obiektowe w JavaScript. Tworzenie prostych gier za pomocą HTML, JQuery oraz JavaScript
  - **Oczekiwane rezultaty:** W ramach kursu, uczestnicy nauczą się rozumieć i stosować podstawy składni JavaScript, w tym zmienne, typy danych, funkcje i obiekty, tworzyć interaktywne strony internetowe, korzystając z DOM i zdarzeń, poznają podstawy programowania asynchronicznego, w tym promisy i async/await, nauczą się rozwijać projekty, które wykorzystują zdobytą wiedzę w praktycznych zastosowaniach.
  - **Zaliczenie:** rozwiązywanie bieżących zadań w trakcie trwania kursu oraz napisanie testu końcowego.
  - **Poświadczenie:** każdy uczestnik, który uzyska zaliczenie kursu, otrzyma imienne potwierdzenie udziału w zajęciach zawierające dane uczestnika (imię i nazwisko), temat kursu, czas trwania zajęć, dane organizatora kursu oraz datę wystawienia dokumentu.
8. **Harmonogram zajęć:**
  - **Zajęcia w godzinach:** 14.15-15.45
  - **Daty:** 04.04., 11.04., 18.04., 23.04., 25.04., 30.04., 07.05.,09.05.,14.05., 16.05.,21.05., 23.05.,28.05.,28.05., 06.06., 13.06.