

Podstawy programowania w JavaScript

JavaScript to jeden z najważniejszych języków w tworzeniu dynamicznych stron internetowych i aplikacji webowych. Szkolenie pozwala na zdobycie praktycznych umiejętności w zakresie programowania oraz wprowadza do współczesnych standardów ES6+.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane jest do:

- Osób nieposiadających wcześniejszego doświadczenia w programowaniu, które chcą rozpocząć naukę od podstaw,
- Osób zainteresowanych tworzeniem dynamicznych stron internetowych,
- Początkujących front-end developerów, którzy chcą zbudować solidne podstawy pracy z JavaScript,
- Osób działających w IT w innych obszarach, które chcą zdobyć wiedzę o języku powszechnie używanym w tworzeniu aplikacji webowych.



Korzyści

1. Opanowanie podstaw JavaScript i nowoczesnych standardów (ES6+), w tym składni, typów danych, instrukcji sterujących oraz definiowania funkcji.
2. Nabycie umiejętności dynamicznego modyfikowania stron internetowych, w tym pracy z DOM, obsługi zdarzeń oraz integracji kodu JS z HTML.
3. Zrozumienie technik komunikacji z serwerem, takich jak AJAX i serializacja danych w formacie JSON.
4. Praktyczna znajomość narzędzi wspierających organizację kodu, takich jak Babel, ESLint, oraz podstawy pracy z Node.js.
5. Wprowadzenie do wykorzystania bibliotek zewnętrznych, np. jQuery, jako wsparcia w tworzeniu aplikacji webowych.



Program szkolenia

1. Charakterystyka języka JavaScript
 - architektura i standard ES6+
 - możliwości i zastosowania
2. Narzędzia developerskie na platformie Node.js
 - konfiguracja i wykorzystanie kompilatora Babel
 - konfiguracja i użycie biblioteki ESLint, statyczna analiza kodu
3. Podstawowe typy danych, operatory, zasięg i użycie zmiennych
4. Definiowanie i użycie funkcji
 - funkcje nazwane
 - funkcje anonimowe, bloki kodu, callbacks
5. Definiowanie i użycie obiektów
6. Praca z instrukcjami sterującymi
 - warunki, pętle, wyjątki i obsługa błędów
7. Wykorzystanie kolekcji
 - tablice, listy, mapy, zbiory
8. Osadzanie kodu JS w plikach HTML
 - obsługa zdarzeń
 - dynamiczne modyfikowanie struktury strony HTML, drzewo DOM
9. Komunikacja z serwerem, Ajax, serializacja do JSON
10. Zarządzanie ciasteczkami
11. Zarządzaniem lokalnym cachem danych, LocalStorage
12. Używanie bibliotek zewnętrznych na przykładzie JQuery, wprowadzenie



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Podstawowa znajomość HTML i CSS.



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Język

- Szkolenie: polski