

# NobleProg

Szczegółowy plan szkolenia:

## **Tworzenie aplikacji internetowych w HTML5, JavaScript i CSS3.**

### JavaScript - podstawy

- 1.1 Wstęp,
- 1.2 Komentarze,
- 1.3 Deklaracje zmiennych,
- 1.4 Chrome Developer Tools,
- 1.5 Kompatybilność,
2. Zmienne i zakresy
  - 2.1 var, let, const,
  - 2.2 Rodzaje zakresów,
  - 2.3 Problemy z którymi można się spotkać w kodzie,
  - 2.4 Domknięcie,
  - 2.5 Hoisting
3. Operatory
  - 3.1 Operatory arytmetyczne
  - 3.2 Operatory porównania
  - 3.3 Operatory połączone
  - 3.4 Operatory logiczne
4. Typy danych
  - 4.1 Typy proste (Number, String, Boolean, Wartości specjalne, Symbol)
  - 4.2 Sprawdzanie typów danych
  - 4.3 Typ złożony
5. Więcej o obiektach
  - 5.1 Metody typów w JavaScript
  - 5.2 Metody i właściwości dla String
  - 5.3 Metody i właściwości dla liczb
  - 5.4 Tablice
6. JSON
  - 6.1 JSON w praktyce
7. Funkcje
  - 7.1 Tworzenie funkcji
  - 7.2 Argumenty i retur
  - 7.3 this
  - 7.4 Arrow function
8. Instrukcje warunkowe
  - 8.1 if
  - 8.2 Operator warunkowy
  - 8.3 switch
9. Pętle
  - 9.1 for
  - 9.2 while
  - 9.3 for of
  - 9.4 for in

- 9.5 forEach
- 9.6 map
- 10. Dziedziczenie w JS
  - 10.1 Dziedziczenie klasowe
  - 10.2 Dziedziczenie prototypowe
- 11. Klasy w JavaScript
- 12. Praca z datą i godziną
  - 12.1 UTC
  - 12.2 Formaty zapisu daty
  - 12.3 Obiekt Date
  - 12.4 Format ISO
  - 12.5 Data jako String
- 13. Niezmiennosc
- 14. DOM
  - 14.1 Czym jest DOM
  - 14.2 Wyszukiwanie elementów
  - 14.3 Atrybuty
  - 14.3 Poruszanie się po drzewie DOM
  - 14.4 Tworzenie i usuwanie elementów
  - 14.5 Eventy
- 15. Praca z modułami JavaScript, npm oraz Webpack
  - 15.1 Node i npm
  - 15.2 Webpack
  - 15.3 Moduły w JavaScript
- 16. Protokół HTTP i metody REST
  - 16.1 Protokół HTTP - w skrócie
  - 16.2 Metody REST
- 17. Asynchroniczność
  - 17.1 Zapytania HTTP w JavaScript
  - 17.2 Fetch API
  - 17.3 Promises and async/await
- 18. WebSockets
  - 18.1 Jak działa WebSockets
  - 18.2 Kodowanie klient-serwer
- 19. Testowanie
  - 19.1 Unit tests
  - 19.2 Integration tests
  - 19.3 End-to-end tests
  - 19.4 Jest
  - 19.5 Puppeteer
- 20. MVC