Szkolenie

**Programowanie w języku JavaScript (ES6+) - Poziom zaawansowany**

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

# Opis szkolenia

---

## Szkolenie wprowadzające w składnię języka JavaScript po zmianach wprowadzonych do specyfikacji EcmaScript 2015 wraz z zmianami języka wprowadzonymi w specyfikacji EcmaScript 2016/2017/2018.

Podczas szkolenia przyjrzyjmy się najciekawszym usprawnieniom oraz funkcjom w ES6.

### Wymagania:

Dla osób znających strukturę dokumentu HTML i składnię stylów CSS przynajmniej w podstawach. Również znających tematy obejmujące poziom podstawowy programowania JavaScript

### Poziom trudności (od 1 do 5):

4

### Korzyści po szkoleniu

Rozwiniesz poznaną składnię języka JavaScript o możliwości jakie niesie użycie modułowości oraz używanie środowiska Node.js w budowaniu nowoczesnych aplikacji internetowych.

Szkolenie i materiały w języku polskim.



Adres korespondencyjny:
**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
**szkolenia.dagma.eu**

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

# Harmonogram szkolenia

## Powtórzenie i weryfikacja umiejętności na poziomie podstawowym

- Rola JavaScript w aktualnym Frontend Developer RoadMap
- Środowisko programowania Visual Studio Code
  - Instalacja
  - Konfiguracja
  - Instalacja niezbędnych rozszerzeń
  - Skróty klawiaturowe
- Konfiguracja struktury projektu witryny www
  - Osadzanie kodu w dokumencie HTML
  - Zmienne i stałe – deklaracja i konwersja
  - Komentarze
  - Okna dialogowe
  - Typy danych
  - Operatory
  - Instrukcje warunkowe
  - Instrukcje typu pętle
  - Debugowanie kodu z poziomu przeglądarki

## Programowanie z użyciem typów i obiektów

- Funkcje (Function)
- Tablice (Array)
- Daty (Date)
- Wyrażenia regularne (RegEx)
- Math
- Teksty (String, Template strings)
- Liczby
- NaN, Undefined, Null
- Map, Set
- Symbol
- Object
- Iteratory
- Generatory



Adres korespondencyjny:
**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
**szkolenia.dagma.eu**

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

## Programowanie w technologii AJAX

- Wprowadzenie do technologii asynchronicznych
- Funkcje typu zwrotnego (Callback)
- Formaty transferu danych: JSON, XML, BLOB, i inne
- Użycie obiektu klasy XMLHttpRequest
- Zastosowanie obietnic (Promise)
- Zastosowanie Fetch API
- Składnia async / await

## Programowanie z użyciem biblioteki jQuery (opcjonalnie)

- Instalacja biblioteki i dołączenie do strony
- Obsługa zdarzeń tagów HTML z użyciem jQuery
- Użycie animacji wbudowanych w jQuery (opcjonalnie)
- Użycie technologii AJAX w jQuery

## Programowanie obiektowe

- Projektowanie klas
- Deklaracja właściwości i akcesoriów
- Deklaracja konstruktora
- Deklaracja metod i metod statycznych
- Destrukturyzacja obiektów
- Rola wskazania this w pracy z obiektami
- Implementacja dziedziczenia

## Praca z plikami oraz magazynami danych

- Użycie technologii AJAX
- Użycie FileReader
- Użycie local i session storage
- Użycie cookies
- Użycie IndexedDB
- Użycie WebSQL (opcjonalnie)

## Praca z modułami

- Deklaracja skryptu jako modułu
- Oznaczanie klas i metod w module do eksportu
- Import modułu
- Domyślna klasa modułu



Adres korespondencyjny:
**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
**szkolenia.dagma.eu**

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Alias nazwy
- Warunkowe importowanie

## Środowisko Node.js

- Wprowadzenie do środowiska
- Instalacja środowiska
- Instalacja wybranych pakietów
- Konfiguracja package.json
- Użycie narzędzia npx
- Użycie narzędzie do konwersji (transpilacji), np. sass do css
- Reakcja na zdarzenia zmian w zawartości plików js, css, i innych

## Użycie narzędzi automatyzujących (Bundlerów)

- Wprowadzenie do webpack, parcel, rollupjs
- Instalacja webpack
- Konfiguracja webpack
- Użycie konwerterów
- Użycie optymalizatorów
- Budowa przykładowego projektu z użyciem webpack

## Projekty przykładowych aplikacji (opcjonalnie)

- Projekt Angular
- Projekt React
- Projekt Vue

---

## Tagi:

---



Adres korespondencyjny:
**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
**szkolenia.dagma.eu**

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.