

Szkolenie: Compendium CE
JavaScript - poziom podstawowy

Cel szkolenia:

Wprowadzenie w składnię języka JavaScript po zmianach wprowadzonych do specyfikacji EcmaScript 2015 wraz z zmianami języka wprowadzonymi w specyfikacji EcmaScript 2016/2017/2018. Użycie aktualnie stosowanej składni w zakresie deklaracji stałych i zmiennych, użycia operatorów. Zakres szkolenia nie obejmuje budowy stron HTML i stylowaniu CSS od podstaw.

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do tematyki szkolenia
 - Rola JavaScript w aktualnym Frontend Developer RoadMap
 - Środowisko programowania Visual Studio Code
 - Instalacja
 - Konfiguracja
 - Instalacja niezbędnych rozszerzeń
 - Skróty klawiaturowe
 - Konfiguracja struktury projektu witryny www
- Podstawy JavaScript
 - Osadzanie kodu w dokumencie HTML
 - Zmienne i stałe – deklaracja i konwersja
 - Komentarze
 - Okna dialogowe
 - Typy danych
 - Operatory
 - Instrukcje warunkowe
 - Instrukcje typu pętla
 - 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
- Programowanie Document Object Model (DOM)
 - Metody wyszukujące tagi w dokumencie HTML
 - Atrybuty tagów HTML
 - Dodawanie i usuwanie tagów z dokumentu HTML
 - Praca z zdarzeniami tagów HTML
 - Praca z stylami przypisywanymi do tagów HTML
- Praca z obiektami Browser Object Model (BOM)
 - Windows,
 - Location,
 - Navigator,
 - Screen,
 - History
- Praca z formularzami HTML
 - Budowa formularza
 - Walidacja danych po stronie HTML
 - Walidacja danych po stronie JavaScript
 - Rola tokena CSRF w zabezpieczeniu formularza
- Programowanie w technologii AJAX
 - Wprowadzenie do technologii asynchronicznych
 - Funkcje typu zwrotnego (Callback)
 - Formaty transferu danych: JSON, XML, BLOB, i inne
 - Zastosowanie obiektu 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

Wymagania:

Dla osób znających strukturę dokumentu HTML i składnię stylów CSS przynajmniej w podstawach.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują **certyfikat** wystawiony imiennie oraz na firmę, sygnowany przez **Compendium Centrum Edukacyjne**.

Prowadzący:

Wykładowca Compendium Centrum Edukacyjnego.