

Szkozenie: CIW  
JavaScript Specialist

FORMA SZKOZENIA	MATERIAŁY SZKOZENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Cyfrowe	2400 PLN NETTO*	2 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	3000 PLN NETTO*	2 dni
Metoda dlearning	Cyfrowe	2400 PLN NETTO*	2 dni
Metoda dlearning	Tablet CTAB	2400 PLN NETTO*	2 dni

\* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

## LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

## DOSTĘPNE TERMINY

2019-10-07 | 2 dni | Warszawa

2019-10-07 | 2 dni | Warszawa

2019-10-28 | 2 dni | Warszawa

2019-10-28 | 2 dni | Warszawa

## Cel szkolenia:

Wersja kursu v2.0

Szkozenie **JavaScript Specialist** koncentruje się na podstawowych pojęciach języka **JavaScript** jak i podnosi umiejętności z zakresu projektowania rozwiązań typu client-site, niezależnych od platformy, które znacznie zwiększają wartość i atrakcyjności witryny Web poprzez wprowadzenie do niej elementów interaktywnych. Dowiesz się, jak korzystać z **JavaScript** do komunikacji z użytkownikami, zmienić **Document Object Model (DOM)**, kontrolować przebieg programu, walidować formularze, animować obrazy, tworzyć ciasteczka (cookies), zmieniać kodowanie HTML w locie (on the fly) i jak komunikować się z bazami danych.

Pierwsza część tego kursu koncentruje się na podstawowych zasadach i technikach języka **JavaScript**, w tym na praktykach programistycznych wspólnych dla wielu języków programowania: praca ze zmiennymi, praca z danymi, używanie funkcji, metody i zdarzenia.

W dalszej części nauczysz się średnio-zaawansowanych technik **programowania JavaScript**, które będą umożliwić tworzenie bardziej funkcjonalnych i efektywniejszych stron internetowych. Obejmują one wykorzystanie struktur sterujących określających przepływu programu, manipulowanie **JavaScript DOM**, używanie obiektów języka, tworzenie wyrażeń oraz tworzenie i używanie niestandardowych obiektów.

Następnie zastosujesz techniki programowania **JavaScript**, aby tworzyć interaktywne formularze, dynamicznie zmieniać HTML, tworzyć i używać pliki cookie oraz odkrywać **problemy bezpieczeństwa** związane z **JavaScript**. Dowiesz się także o rozszerzeniach języka **JavaScript**, w tym o bibliotekach kodu JavaScript, **Web API** i zaawansowanych **interaktywnych aplikacjach internetowych z AJAX**. Na koniec dowiesz się o narzędziach i technikach debugowania i rozwiązywania problemów z kodem **JavaScript**.

Kończąc szkolenie, będziesz lepiej rozumieć i wykorzystywać najpopularniejsze **aplikacje JavaScript**.

Kto powinien uczestniczyć w **kursie JavaScript Specialist**

**JavaScript Specialist** jest szkoleniem dedykowanym dla tych wszystkich osób, które chcą zrozumieć, jak w pełni korzystać z funkcji języka programowania JavaScript przy tworzeniu Web aplikacji. Te umiejętności zdecydowanie mogą pomóc w rozpoczęciu lub rozwijaniu kariery w firmach związanych z tworzeniem aplikacji i rozwijaniem technologii Web jako:

- Web developers
- Software developers
- Application programmers
- Full-stack developers
- Web Designers
- UI/UX Designers

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do JavaScript
  - Wprowadzenie do języków skryptowych
  - Charakterystyka JavaScript
  - JavaScript i Common Programming Concepts
  - Właściwości i wersje JavaScript
  - Technologie bazujące na JavaScript
  - Aplikacje typu Server-Side kontra aplikacje Client-Side
  - Opisywanie własnego kodu komentarzami
  - Rozszerzanie roli JavaScript
- Praca ze zmiennymi i danymi w JavaScript
  - Korzystanie z JavaScript w celu komunikacji z użytkownikiem
  - Korzystanie z danych „więcej niż raz”: Zmienne
  - Operatory
  - Wyrażenia
  - Alerty i monity
  - Skrypty Inline, proste zdarzenia po stronie użytkownika, podstawowa obsługa zdarzeń

- Słowa kluczowe i zastrzeżenia
- Funkcje, metody i zdarzenia w JavaScript
  - Wprowadzenie do funkcji w JavaScript
  - Definiowanie funkcji
  - Wywołanie funkcji
  - Metody jako funkcje
  - Typy funkcji
  - Zdarzenia po stronie użytkownika i obsługi zdarzeń w JavaScript
- Debugowanie JavaScript i rozwiązywanie problemów
  - Co to jest debugowanie?
  - Narzędzia do debugowania kodu
  - Testowanie kodu w różnych przeglądarkach
  - Debugowanie błędów logicznych
  - JavaScript i urządzenia przenośne (Mobile Devices)
- Controlling Program Flow in JavaScript
  - Controlling Decisional Program Flow
  - The if...else Statement
  - The while Statement
  - The do...while Statement
  - The for Statement
  - The break Statement
  - The continue Statement
  - The switch Statement
- Kontrolowanie przepływu program w JavaScript
  - Kontrolowanie warunkowości w przepływie programu
  - Wyrażenie typu if...else
  - Wyrażenie typu while
  - Wyrażenie typu do...while
  - Wyrażenie typu for
  - Wyrażenie typu break
  - Wyrażenie typu continue
  - Wyrażenie typu switch
- JavaScript Document Object Model (DOM)
  - Obiekt typu window
  - Obiekt typu document
  - Wyrażenie typu with

- Obiekt typu image
- Obiekt typu history
- Obiekt typu location
- Obiekt typu navigator
- Virtual DOM
- Obiekty w JavaScript
  - Wprowadzenie do obiektów w języku JavaScript
  - Obiekt typu String
  - Obsługa ciągów znaków
  - JavaScript Regular Expressions
  - Obiekt typu Array
  - Metoda forEach
  - Metoda Map
  - Obiekt typu Date
  - Ustawianie i odczytywanie informacji typu czas
  - Obiekt typu Math
- Własne obiekty w JavaScript
  - Tworzenie własnych (custom) obiektów
  - Tworzenie obiektu JavaScript: The Constructor
  - Tworzenie obiektu Instance of
  - Tworzenie obiektu Methods
  - Tworzenie funkcji dla obiektów
  - Pojęcie klas
  - Iteratory i Generatory
  - Wywołania call, apply i bind
- Zmiana kodowania HTML w locie “on the Fly”
  - Wykorzystanie metody getElementById
  - Wykorzystanie metody getElementsByName
  - Wykorzystanie metody getElementsByTagName
  - Wykorzystanie metody getElementsByClassName
  - Modyfikowanie atrybutów w DOM
  - Dołączanie tekstu do DOM
- Tworzenie interaktywnych formularzy w JavaScript
  - Interaktywne formularze
  - Przegląd dostępnych elementów formularza
  - Odświeżanie elementów formularza

- Obiekt typu form
- Elementy wejściowe i obiekty tekstowe
- Obiekty typu textarea
- Obiekt typu select
- Walidacja formularzy
- Typowe błędy bezpieczeństwa popełniane przy tworzeniu formularzy
- JavaScript Security
  - Introduction to JavaScript Security Issues
  - Browser vs. Operating System
  - Browser-Specific Security Issues
  - Browser Compatibility and Client-Side Detection
  - Script Blocking
  - Differences in document.write Among Browsers
  - Malicious and Accidental Coding
  - Frame-to-Frame URL Changing
  - Signed Scripts
  - Cross-Site Scripting (XSS)
  - Cookies and Security in JavaScript
  - Ethics in Collecting, Storing, Using and Protecting User Data
  - Creating Secure JavaScript Code
- Aspekty bezpieczeństwa JavaScript
  - Wprowadzenie do zagadnień bezpieczeństwa a JavaScript
  - Przeglądarka kontra System Operacyjny
  - Zagadnienia bezpieczeństwa związane z Przeglądarką
  - Zgodność/kompatybilność Przeglądarki i rozpoznawanie strony klienta (Client-Side Detection)
  - Blokowanie wykonywania skryptów
  - Różnice w document.write pomiędzy Przeglądarkami
  - Przykłady złośliwego lub/i „nieumyślnego” kodu
  - Frame-to-Frame URL Changing
  - Podpisywanie skryptów
  - Cross-Site Scripting (XSS)
  - Ciasteczka (cookies) i bezpieczeństwo w JavaScript
  - Etyka związana z gromadzeniem, przechowywaniem, używaniem i ochroną danych osobowych
  - Pisanie bezpiecznego kodu JavaScript
- JavaScript Libraries and Frameworks

- Introduction to JavaScript Libraries and Frameworks
- Choosing a Code Library
- External and Pre-Made Scripts
- Loading Your First Library
- Using JavaScript Library Plug-ins
- Using Frameworks
- Best Practices with JavaScript Libraries and Frameworks
- Copyright Issues and JavaScript
- Biblioteki JavaScript (JavaScript Library) i frameworki
  - Biblioteki i frameworki JavaScript
  - Wybór Code Library
  - Skrypty External i Pre-Made
  - Załadowanie twojej pierwszej biblioteki
  - Wykorzystanie dodatków (Plug-ins) JavaScript Library
  - Wykorzystanie frameworków
  - Najlepsze praktyki w pracy z bibliotekami i frameworkami JavaScript
  - Prawa autorskie (Copyright) i JavaScript
- JavaScript i AJAX
  - Wprowadzenie do AJAX
  - Obsługa danych i typów treści
  - Interakcje pomiędzy JavaScript, danymi i HTML
  - Wykorzystanie skryptów AJAX
  - AJAX i Serwery
  - AJAX i Bazy danych
  - Problemy typu Usability z AJAX
  - Łączenie AJAX z Bibliotekami
- Wprowadzenie do Web API
  - Web Application Programming Interface (API)
  - The Web Storage API
  - The Geolocation API
  - The Canvas API

## Wymagania:

Wcześniejsza znajomość języka **JavaScript** nie jest wymagana. Jednak uczestnicy szkolenia powinni być biegli w wykorzystywaniu sieci Internet, **projektowaniu i tworzeniu stron www** oraz posiadać umiejętność konfiguracji sieci. W szczególności wymagana jest znajomość tworzenia kodu HTML.

## Rekomendowane szkolenia:

- [CIW: Network Technology Associate](#)
- [CIW: Site Development Associate](#)

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymają **certyfikat ukończenia kursu** podpisany przez **CIW**.

Ponadto kurs ten przygotowuje również kandydatów do **certyfikowanego egzaminu CIW JavaScript Specialist**, który jest dostępny w **centrach testowych Pearson VUE** a którego zaliczenie nadaje **tytułu CIW JavaScript Specialist**.

## Prowadzący:

Autoryzowany wykładowca CIW (CIW Certified Instructor)