

Kod szkolenia: **WEB/COMPONENT**

Tytuł szkolenia: **Web Components**

Web Component

Dni: 2

Opis:

Cel szkolenia

Poznanie założeń i zastosowań Web Components oraz narzędzi umożliwiających wydajną pracę z tymi technologiami.

Mocne strony szkolenia

Podejście warsztatowe - zestaw poruszanych zagadnień i ćwiczeń skonstruowany w taki sposób, aby uczestnik w wyniku szkolenia zaimplementował typowe rozwiązania spotykane w realnych projektach.

Wymagania

Podstawowa znajomość JavaScript.

Parametry szkolenia

- 2 * 8 godzin
- wykłady i warsztaty
- maksymalna liczba uczestników: 8

Program szkolenia:

1. Podstawy Web Components
 - Czym są Web Components?
 - Gdzie i dlaczego warto ich używać?
 - Ograniczenia
2. Specyfikacje w praktyce
 - Custom Elements
 - Shadow DOM
 - ES Modules
 - HTML Template
3. Wprowadzenie do warsztatu



- Odświeżenie podstaw ES2015 (klasy, template strings)
- Konfiguracja środowiska pracy
- Definicja pierwszego komponentu
- 4. API Web Components
 - Cykl życia
 - Obsługa zdarzeń
 - Definicje atrybutów konfigurujących komponent
 - Nasłuchiwanie zmian atrybutów
 - Sloty
 - Definicje własnych zdarzeń
- 5. Stylowanie
 - Możliwości i ograniczenia
 - Tagi style wewnątrz komponentów
 - Selektory :host, :host-context i ::slotted
 - CSS custom properties
- 6. Biblioteki Web Components: Stencil
 - Wprowadzenie do Stencil
 - Konfiguracja projektu
 - Tworzenie komponentów Stencil
 - Wprowadzenie do JSX
 - Praca z Props
 - Obsługa zdarzeń
 - Cykl życia komponentu
 - Definicja metod
 - Przygotowanie na produkcję
- 7. Biblioteki Web Components: LitElement
 - Wprowadzenie do LitElement
 - Porównanie ze Stencil
 - Budowa szablonów z lit-html
 - Stylowanie
 - Praca z Props
 - Obsługa zdarzeń
 - Cykl życia komponentu
 - Przygotowanie na produkcję
- 8. Web Components a popularne frameworki/biblioteki
 - Angular Elements
 - Web Components a Vue
 - Integracja z React

