

Kod szkolenia: **VUEJS**

Tytuł szkolenia: **Vue.js - Budowanie aplikacji przeglądarkowych**

Dni: 3

Opis:

Adresaci szkolenia:

Kurs przeznaczony jest dla programistów posiadających podstawową wiedzę w zakresie JavaScript, którzy chcą poszerzyć swoje kompetencje związane z tworzeniem zaawansowanych aplikacji internetowych działających po stronie przeglądarki.

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z dobrymi praktykami programowania w najnowszej wersji języka JavaScript oraz praktycznymi zagadnieniami związanymi z tworzeniem aplikacji internetowych w architekturze "Single-page application" przy użyciu frameworka Vue.js.

Osoby, które ukończą szkolenie dowiedzą się jak:

- konstruować czytelne i wydajne aplikacje JavaScript z wykorzystaniem aktualnych możliwości tego języka,
- używać elementów programowania funkcyjnego i reaktywnego do rozwiązywania typowych problemów
- prawidłowo i efektywnie skonfigurować środowisko do pracy z zaawansowanymi projektami front-endowymi,
- stosować mechanizmy pozwalające kontrolować jakość kodu aplikacji JavaScript,
- stworzyć aplikację opartą na komponentach

Powyższa wiedza umożliwi uczestnikom samodzielne tworzenie zaawansowanych aplikacji webowych.

Mocne strony szkolenia:

Charakterystyczną cechą szkolenia jest szeroki zakres przedstawionego materiału przy jednoczesnym skupieniu na aspekcie praktycznym. Największy nacisk położony jest na techniki i narzędzia, które sprawdzają się w rzeczywistych projektach i przynoszą największy wzrost wydajności pracy. Część warsztatowa szkolenia pozwala na osiągnięcie poziomu umiejętności pozwalającego na samodzielne wykorzystanie zdobytej wiedzy od razu po zakończeniu kursu.

Wymagania:

Od uczestników wymagana jest przynajmniej podstawowa umiejętność programowania w języku JavaScript.

Parametry szkolenia:

3*8 godzin (3*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).

Program szkolenia:

1. Wprowadzenie do JavaScript
 - Podstawy JavaScript
 - Najważniejsze elementy ECMAScript 2015+
2. Ekosystem NPM
 - Omówienie Node.js
 - Praktyczne sposoby pracy z NPM
 - Webpack
3. Wprowadzenie do Vue.js
 - Architektura aplikacji Vue.js
 - Vue CLI
 - Vue Devtools
 - Pliki .vue
4. Podstawowe dyrektywy
 - v-show, v-if, v-else
5. Praca z obiektami i tablicami
 - Dyrektywa v-for w pracy z tablicami i obiektami
 - Określanie liczby powtórzeń
 - Dostęp do indeksu iteracji
 - Atrybut "key"
 - Zastosowanie elementu <template>
6. Obsługa zdarzeń
 - Metody obsługi zdarzeń
 - Dostęp do informacji o zdarzeniu
 - Event modifiers
 - Computed properties
 - Watchers
7. Filtry
 - Korzystanie z wbudowanych filtrów
 - Definiowanie własnych filtrów
8. Praca z formularzami
 - Obsługa poszczególnych typów kontroltek
 - Binding wartości
 - Modyfikatory v-model
9. Komponenty
 - Rejestracja komponentu



- Konfiguracja komponentu - props
 - Cykl życia komponentu
 - Komunikacja między komponentami
 - Definiowanie własnych zdarzeń
 - Dynamiczna zawartość komponentu - slots
 - Korzystanie z v-model we własnych komponentach
10. Binding
- Attribute binding
 - Różne składnie class i style binding
11. Komunikacja z API
- Vue-resource
 - Obsługa zapytań z Axios
12. Routing
- Jak działa routing w SPA?
 - Konfiguracja vue-router
 - Definiowanie ścieżek
 - Nawigacja z poziomu kodu js
 - Ścieżki i widoki nazwane
 - Dynamiczne segmenty adresów
 - Routing guards
 - Dodatkowa konfiguracja ścieżek
13. Zarządzanie stanem aplikacji
- Wprowadzenie do Vuex
14. Animacje aplikacji opartych o Vue.js
15. Informacje dodatkowe
- Vue Styleguide
 - Vue i TypeScript
 - SSR w Vue

