

Angular i TypeScript

Opis

Kurs Angular i TypeScript 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. Angular to otwarty framework i platforma do tworzenia SPA, napisany w języku TypeScript i wspierany oraz rozwijany przez Google. Na kursie Angular i TypeScript pokażemy Ci najważniejsze aspekty związane z tym frameworkiem i językiem.

Czego Cię nauczymy

Angular

Angular to najpopularniejsza obecnie platforma programistyczna (framework) służąca do tworzenia przyjaznych aplikacji działających w przeglądarce internetowej w modelu SPA (Single-Page Application). Angular jest napisany w języku TypeScript i wspierany oraz rozwijany przez Google. Dostarcza deweloperom szeroki zakres możliwości manipulowania zachowaniem elementów wizualnej warstwy aplikacji webowych.

Program szkolenia

1. Wstęp

- Charakterystyka frameworku
- Wzorce MVVM i MVM
- Struktura aplikacji
- Przegląd podstawowych komponentów
- Tworzenie i uruchamianie projektu
- Opis elementów projektu
- Opis zależności
- Przygotowanie projektu do wdrożenia
- Angular-CLI i webpack

2. TypeScript

- TypeScript a JavaScript
- Kontrola typów i definiowanie zmiennych

- Typy wbudowane
- Klasy, Interfejsy
- Funkcje
- Iteratory i generatory
- Dekoratory
- Moduły i przestrzenie nazw
- Klasy
- Przydatne narzędzia

3. Architektura aplikacji

- Moduły Angular
- Komponenty
- Import i eksport elementów modułu
- Komunikacja z serwerem
- Prezentacja danych

4. Komponenty

- Wyświetlanie danych
- Pipes – wbudowane, przygotowanie własnych
- Pobieranie wartości
- Obsługa zdarzeń DOM i modyfikacja drzewa
- Praca z szablonem
- Wbudowane dyrektywy
- Tworzenie własnych dyrektyw
- Wymiana danych między komponentami
- Cykl życia komponentu
- Strategia wykrywania zmian
- Dodawanie stylów CSS, izolacja stylów
- Wykorzystanie LESS/SCSS
- Korzystanie z frameworków UI

5. Formularze

- typy formularzy
- FormGroup, FormControl, FormArray
- Kontrola formularza za pomocą szablonu
- ReactiveFormsModule
- Wykorzystanie FormBuilder
- Walidatory

6. Wstrzykiwanie zależności

- Własne usługi

- Praca z injektorem
- Dostawcy zależności
- Zależności w aplikacji

7. Routing

- Routing w aplikacji SPA
- Elementy RouterModule
- Strategie routingu
- Parametry
- Autentykacja
- Zagnieżdżanie routingu

8. Architektura danych w Angular

- Komunikacja z serwerem
- Prezentacja danych
- Dodawanie i modyfikacja danych
- Przepływ danych
- Debugowanie Redux
- Zarządzanie stanem

9. Testy w aplikacji

- Testowanie i testy jednostkowe
- Pakiety Jasmine i Protractor
- Tworzenie testów jednostkowych
- Testowanie usług i http
- Testowanie komponentów
- Testowanie routera
- Testowanie formularzy

Czas trwania

3 dni | 24 godziny zajęć

Certyfikat

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose Sp. z o.o.

Cena szkolenia

2 490 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

9 990 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

Cena szkolenia zawiera

- ✓ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia
- ✓ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✓ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✓ pakiet konsultacji z wykładowcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch