

Angular – kurs podstawowy. Framework aplikacji internetowych SPA

Cele szkolenia

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z mechanizmami wchodzącymi w skład frameworka Angular na praktycznych przykładach.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie potrafił:

- zbudować aplikację klasy enterprise
- napisać testy jednostkowe i end-to-end.

Profil uczestników

Szkolenie Angular jest adresowane do czynnych programistów zaczynających przygodę z frameworkiem.

Przygotowanie uczestników

Uczestnicy szkolenia powinni znać dobrze min. jeden język programowania oraz podstawy języka JavaScript i HTML.

Szczegółowy program szkolenia

1. Typescript
 - Typy wbudowane
 - Tworzenie własnych typów
 - Interfejsy i klasy
 - Import/export w modułach
2. Wprowadzenie do Angulara
 - Architektura aplikacji
 - Elementy składowe frameworka
 - Podstawy działania
 - Angular CLI
3. Praca z widokiem
 - Tworzenie komponentów
 - Przekazywanie danych z/do komponentu
 - Obsługa zdarzeń DOM
 - Cykl życia komponentu
 - Wstrzykiwanie kodu HTML
4. Stylowanie
 - Enkapsulacja stylu
 - Stylowanie komponentu
 - Dynamiczne style z poziomu klasy komponentu

5. Pipes
 - Omówienie najpopularniejszych wbudowanych pipes
 - Tworzenie własnego pipe
6. Dyrektywy
 - Omówienie najpopularniejszych wbudowanych dyrektyw
 - Tworzenie własnej dyrektywy
7. Serwisy
 - Dostarczanie i wstrzykiwanie serwisów
 - Tworzenie własnych serwisów
 - Komunikacja z użyciem Observables
8. Routing
 - Budowanie tablicy routingu
 - Ścieżki zagnieżdżone
 - Parametry routingu
 - Nawigacja z poziomu HTML i TS
 - Dostęp do danych routingu w komponencie
9. Formularze
 - Template driven forms
 - Reactive forms
 - Walidacja danych
10. Komunikacja z API
 - Omówienie modułu HttpClient
 - Tworzenie zapytań RESTful
11. Debugowanie projektu

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następującej po sobie części teoretycznej w postaci wykładów oraz części praktycznej w postaci ćwiczeń. Szkolenie łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy. Ćwiczenia skonstruowane są w sposób, który wspiera utrwalenie nabytej wiedzy, oraz przyszłe twórcze wykorzystanie jej w dalszym rozwoju umiejętności.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

3 dni, 24 godzin szkoleniowe

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

Szkolenie Angular Zaawansowane

Szkolenie Angular NgRx

Szkolenie JavaScript Zaawansowane