

Angular – framework aplikacji internetowych SPA

Kurs zaawansowany

Cele szkolenia

Szkolenie ma na celu poszerzenie wiedzy o frameworku Angular oraz przybliżenie rozwiązań architektonicznych, które pozwolą na rozwijanie kodu z utrzymaniem wysokiej skalowalności oraz wydajności aplikacji.

Umiejętności

Po ukończeniu szkolenia uczestnik:

- Będzie prawidłowo stosował zasady tworzenia dużych aplikacji internetowych
- oraz poszerzy swoje umiejętności o frameworku Angular.

Profil uczestników

Szkolenie adresowane jest do programistów chcących rozszerzyć wiedzę o Angularze o dodatkowe informacje i techniki zaawansowane.

Przygotowanie uczestników

Od uczestników wymagana jest znajomość frameworku Angulara.

Szczegółowy program szkolenia

1. Praca ze strumieniami
 - Tworzenie strumieni
 - Sposoby subskrypcji do strumieni
 - Przetwarzanie strumieni
 - Hot&Cold observables
 - Łączenie strumieni
2. Routing
 - Guardy i resolvery
 - Debugowanie routingu
 - Konfiguracja routingu
 - Praca z wieloma router-outlets
3. Komponenty
 - Standalone components, hosted directives
 - Dynamiczne renderowanie komponentów
 - Multi content projection
 - Komponenty Smart & dumb

4. Wydajność aplikacji
 - Działanie mechanizmu detekcji zmian
 - Profilowanie aplikacji
 - Komponenty OnPush
 - Drzewo Change Detector
 - Uruchamianie kodu poza kontekstem Zone
5. Zaawansowana komunikacja Restful
 - Przechwytywanie żądań do serwera i odpowiedzi z serwera
 - Łączenie interceptorów
6. Formularze
 - Tworzenie własnych kontrolek
 - Dynamiczna struktura formularza
 - Dynamiczne walidatory
7. Tworzenie dyrektyw strukturalnych
8. Tworzenie i wykorzystanie injection tokens
9. Projekty ModuleLess
 - Tworzenie projektów bez modułów
 - Migracja projektu opartego na modułach do projektu bez modułów
10. Progressive Web App
 - Tworzenie Service Workera
 - Aktualizacja aplikacji
 - Cache danych

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie ma charakter warsztatowy, wiedza teoretyczna jest przekazywana w oparciu o praktykę.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

3 dni, 24 godziny szkoleniowe

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

- *Szkolenie Angular NgRx. Reaktywny stan aplikacji Angularowej*