

Kategoria	Czas trwania	Termin	Cena
Frontend	40h / 5 dni	ustalamy indywidualnie	ustalamy indywidualnie

Program szkolenia:

Poniżej przedstawiamy przykładowy program szkolenia, który może zostać zmodyfikowany zgodnie z oczekiwaniami oraz poziomem grupy szkoleniowej. Przed przygotowaniem docelowego programu szkolenia, przeprowadzamy rozmowę techniczną, w której bierze udział trener oraz osoba techniczna lub cały zespół developerów reprezentujący klienta, w celu ustalenia szczegółów szkolenia.

■ Dzień 1 [8h]

Struktura aplikacji i migracje

1. Dobra struktura aplikacji (4h)

- Logiczny podział modułów oraz komponentów, efektywny lazy loading
- Dobre praktyki projektowania komponentów (input/output, konfiguracja, ng-content etc.)
- Komponenty vs serwisy vs dyrektywy – gdzie przekazać odpowiedzialność?

2. Kompozycja w dużym projekcie (2h)

- Specjalizacja vs generalizacja komponentów
- Jakie są popularne błędy
- TypeScript path aliases

3. Wielkość aplikacji (1h)

- Analiza webpack-bundle
- Angular budgets
- Polyfills, wsparcie dla wielu przeglądarek a differential loading

■ Dzień 2 [8h]

Wykrywanie zmian i reaktywność

1. Angular change detection a wydajność aplikacji (3h)

- Jak wygląda "detection tree"?
- Cykl życia komponentów i serwisów
- Strategie aktualizacji komponentów i ręczne zarządzanie detekcją zmian
- get/computed-variables/functions execution w template'ach a change detection
- change detection a wydajność
- one way VS two way data binding

2. Popularne pułapki rxjs (4h)

- Hot vs Cold observables
- Sync or async? Jak działają Subject'y?
- Zarządzanie subskrypcjami rxjs
- Popularne memory leaks w aplikacjach Angular
- Cache'owanie danych przez rxjs
- Async pipes w Ng

■ Dzień 3 [8h]

Testy

1. Testowanie aplikacji Angular (6h)

- Testowanie komponentów
- Testowanie serwisów
- Mockowanie
- Unit testy vs testy komponentów, co warto testować?
- TestBed vs Spectator

2. Update wersji Angular (1h)

- Migracja na wyższe wersje
 - Migracja kodu naszej aplikacji
 - Migracja zależności - bibliotek których używamy
- Angular Schematics a migracje

Dzień 4

1. Zarządzanie nawigacją aplikacji a uprawnienia (2h)

- Blokady nawigacji oraz ładowania zasobów na podstawie uprawnień na router guards
- Guards vs Resolvers
- Dynamiczna konfiguracja router guards

2. State management w Angular na przykładzie Ngrx (5h)

- Czym jest state management w aplikacjach SPA i jakie problemy rozwiązuje?
- Redux pattern
- Kiedy stosować state management?
- Komunikacja na wysokim i niskim poziomie w aplikacji
- "Cacheowanie" danych w state
- Tooling, narzędzia do debugowania

Dzień 5

Reactive forms

1. Reactive forms (3h)

- Template Driven Forms vs Reactive Forms - kiedy których używać. Jak używać ich wspólnie w jednym formularzu?
- Jak bindować dane z kontrolkami reaktywnymi w Reactive Forms?
- Jak połączyć ng-model z Reactive Forms?
- Jak zasubskrybować się na zmianę wartości w formularzach reaktywnych?

Praca z dużym projektem

1. Biblioteka komponentów (2h)

- Jak stworzyć własną bibliotekę komponentów?
- Dokumentacja komponentów: Storybook

2. Zarządzanie dużym projektem z nx (nrwl/nx) (2h)

- Jakie problemy rozwiązuje nx?
- Kiedy warto go wprowadzić?
- Zarządzanie zależnościami przez tagi i constraint
- Logiczny podział oraz hierarchia bibliotek i aplikacji w nx
- "alias" namespaces
- Wbudowane narzędzia
 - Graf zależności
- Różnicowe budowanie oraz testy

infoShareAcademy.com/szkolenia-it-dla-firm

KONTAKT

Jesteś zainteresowany kursem wieczorowym
lub dedykowanym szkoleniem dla Twojej firmy?

Skontaktuj się z Przemkiem!



PRZEMYSŁAW WOŁOSZ

Key Account Manager



przemyslaw.wolosz@infoShareAcademy.com



(+48) 730 830 801