PROGRAM SZKOLENIA FRAMEWORKI

Szkolenie Angular

Zbudujesz aplikację w Angularze 22: komponenty standalone, sygnały, Signal Forms i dane z API.

CZAS TRWANIA	POZIOM	FORMA
3 dni	**od podstaw**	**warsztat dla zespołu, zdalnie lub stacjonarnie**

Większość tutoriali o Angularze pokazuje moduły, Zone.js i `*ngIf`, których w Angularze 22 już nie piszesz. Duży projekt potrzebuje jednego, aktualnego sposobu na komponenty, stan, formularze i komunikację z API, a nie mieszanki trzech generacji frameworka.

Przez 3 dni budujesz jedną aplikację w Angularze 22 od pustego projektu: komponenty na sygnałach, formularze, routing i komunikację z API. Każdy temat od razu trafia do kodu, więc po szkoleniu masz działający projekt i wiesz, gdzie szukać odpowiedzi w dokumentacji.

PROGRAM

3 dni

- Angular CLI i struktura projektu
  - Tworzenie projektu, generatory, konfiguracja
  - Podział na warstwy i funkcjonalności
  - Komponenty standalone zamiast modułów
- Komponenty
  - Szablony, nowa składnia `@if`, `@for`, `@switch`
  - Wejścia i wyjścia: `input()`, `output()`, `model()`
  - Komunikacja między komponentami
  - Wbudowane i własne dyrektywy oraz pipe'y
- Sygnały
  - `signal`, `computed`, `linkedSignal`, `effect`
  - Jak Angular wykrywa zmiany: zoneless i OnPush w nowych projektach
  - Sygnały a RxJS: kiedy które
- Usługi, wstrzykiwanie zależności i stan
  - `@Service()` i `inject()` zamiast wstrzykiwania w konstruktorze
  - Providery i zasięg instancji
  - Serwis z sygnałami jako prosty store

- Formularze
  - Signal Forms: model, walidacja, komunikaty błędów
  - Własne reguły walidacji
  - Reactive Forms: jak czytać formularze w istniejących projektach
- Dane z API
  - `httpResource()`: dane z API jako sygnał
  - `HttpClient`, funkcyjne interceptory, obsługa błędów
  - RxJS w `HttpClient`: `map`, `switchMap`, `catchError`
- Routing
  - Trasy, parametry, lazy loading
  - Funkcyjne guardy i resolvery
- Wydajność i testy
  - `@defer`: leniwe ładowanie fragmentów widoku
  - Pierwsze testy komponentów w Vitest

Testy omawiam szerzej na szkoleniu Testy w Angularze.

DLA KOGO?

- Dla programistów JavaScript lub TypeScript, którzy zaczynają z Angularem.
- Dla zespołów, które zaczynają duży projekt w Angularze.
- Jeśli znasz starszego Angulara i chcesz przenieść projekt, wybierz szkolenie Migracja Angulara.
- Jeśli chcesz pogłębić RxJS, wybierz szkolenie RxJS.

CO MUSISZ UMIEĆ?

- Programować w JavaScript: klasy, moduły, `async` / `await`.
- Znać podstawy TypeScriptu: typy, interfejsy, klasy. Jeśli ich nie znasz, zacznij od szkolenia TypeScript.
- Znać HTML i CSS w podstawowym zakresie.

CZEGO SIĘ NAUCZYSZ?

- Zbudujesz aplikację w Angularze od pustego projektu do działającej całości.
- Zapanujesz nad stanem komponentów i aplikacji dzięki sygnałom.
- Napiszesz własne dyrektywy, pipe'y i serwisy z `@Service()` i `inject()`.
- Zbudujesz formularze w Signal Forms z walidacją i odczytasz formularze w Reactive Forms w istniejącym kodzie.
- Pobierzesz dane z API przez `httpResource()` i `HttpClient`.
- Skonfigurujesz routing z lazy loadingiem i guardami.
- Napiszesz pierwsze testy komponentów w Vitest.

OPINIE UCZESTNIKÓW

> *„Podczas 3-dniowego kursu rozwijaliśmy przykładową aplikację, ćwicząc na niej poszczególne elementy Angulara. Taki sposób nauki był dużo ciekawszy niż wykonywanie osobnych ćwiczeń do poszczególnych zagadnień.”*
>
> Adam, Dyrektor Działu Informatyki (szkolenie z Angulara)

> *„Oprócz samego Angulara Piotr zdążył nam przekazać mnóstwo wiedzy na temat Git, Visual Studio Code, TypeScript i dobrych praktyk programistycznych - czego oczywiście nie było w programie.”*
>
> Sebastian, Full-Stack Developer (szkolenie z Angulara)

TRENER

Piotr Kowalski

W branży IT od 2008 roku. Od 2014 jest mentorem dla wielu developerów. Jako trener spędził na sali szkoleniowej ponad 1000 godzin, a na LinkedIn ma 52 rekomendacje. Każde jego szkolenie to dawka solidnej wiedzy oraz humoru.

Więcej: piecioshka.pl/piotr-kowalski

ZORGANIZUJMY TO SZKOLENIE W TWOIM ZESPOLE

Program dopasuję do Waszego projektu i poziomu grupy. Napisz, z czym pracujecie, a odpowiem z propozycją terminu i zakresu.

KONTAKT **piecioshka.pl/kontakt**
E-MAIL **piecioshka+blog [małpka] gmail.com**
SZKOLENIE **piecioshka.pl/szkolenia/angular/**