

Szkolenie Angular

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

CZAS TRWANIA**3 dni****POZIOM****od podstaw****FORMA****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 kilka tysięcy 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](mailto:piecioshka+blog@malpka.gmail.com)
SZKOLENIE piecioshka.pl/szkolenia/angular/