

Angular

Reaktywne Aplikacje Webowe

Ducin IT Consulting - Program szkolenia dla firmy Sii Katowice

Czas trwania: 3 dni

Formuła: 25% wykłady, 75% ćwiczenia

Szkolenie poświęcone jest nowoczesnemu frameworkowi webowemu Angular. Kładzie nacisk na zrozumienie zasad działania wewnętrznych mechanizmów frameworka, jak również na efektywne jego wykorzystywanie podczas tworzenia aplikacji. Trener porusza z uczestnikami także koncepty architektoniczne, porównuje Angulara z innymi narzędziami frontendowymi, tworząc w ten sposób szerszy, całościowy obraz systemów IT.

Podczas szkolenia tworzymy aplikację. W kontrolowany sposób wpadamy w zastawione przez trenera pułapki. Cały czas kładziemy duży nacisk zarówno na zrozumienie istoty omawianych zagadnień, kodowanie własnych rozwiązań, jak i pracę w grupie.

Kluczowe Aspekty:

- architektura komponentowa i filozofia aplikacji opartych o Angulara
- reaktywność i inne architektoniczne fundamenty Angulara
- wewnętrzna mechanika frameworka i sposób działania
- dobre praktyki, częste błędy

Program szkolenia:

1. Architektura

- 1.1. Single-Page Applications
- 1.2. Component Architecture
- 1.3. Presentational vs Container Components

2. Angular

- 2.1. ng-cli: Command-Line Interface
- 2.2. Automation, dev/prod builds

3. Components

- 3.1. Declarations
- 3.2. Binding types
- 3.3. @Input, @Output, EventEmitter
- 3.4. Templates
- 3.5. Forms
- 3.6. Pipes
- 3.7. Lifecycle hooks
- 3.8. Parent-Child Communication
- 3.9. Change Detection Strategy

4. Services

- 4.1. Declarations
- 4.2. HTTP Operations
- 4.3. Stateful Services
- 4.4. Stateless Services

5. Modules

5.1. Declarations

5.2. Dependency Injection

5.3. Breaking out of Dependency Injection

6. Routes

6.1. Declarations

6.2. Lazy Loading

7. Reactivity

7.1. Inversion of Control

7.2. Caching techniques

7.3. Retries and Errorr Handling

7.4. Pub-Subs

8. State management techniques

8.1. Private vs Shared

8.2. Pull vs Push

9. (Optional)

9.1. TypeScript introduction

9.2. RxJS introduction

9.3. NGRX brief introduction