

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 Error 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