

Program szkolenia:

Nowoczesny Angular (v17+)

Informacje:

Nazwa:	Nowoczesny Angular (v17+)
Kod:	modern-angular
Kategoria:	Angular
Odbiorcy:	developerzy
Czas trwania:	2-3 dni
Forma:	25% wykłady / 75% warsztaty

Szkolenie przeznaczone jest dla programistów mających już doświadczenie w Angularze i chcących zaktualizować wiedzę i praktyki do najnowszych wersji Angulara

Program szkolenia jest ogólną ramą - konkretne szkolenie poprzedzamy analizą przed-szkoleniową.

Zalety szkolenia:

- Adaptacja nowych elementów bez popełniania krytycznych błędów
- Dogłębne zrozumienie nowych sposobów zarządzania stanem aplikacji
- Architektura i wzorce oparte o sygnały

Szczegółowy program:

1. Modularity

1.1. Drawbacks behind NgModules

1.2. Standalone Components

1.2.1. Standalone Components Concept

1.2.2. Testing Standalone Components

1.3. Mixing NgModules with Standalones

2. Reactivity

2.1. Signals

2.1.1. Pull-based vs Push-based

2.1.2. Sync vs Async Operations

2.1.3. Eager vs Lazy Evaluation

2.1.4. Tracking changes

2.1.5. Computed, dependency graph, runtime checks

2.1.6. Effects: tracked and untracked

2.1.7. Low-level signals implementation details

2.1.8. Error handling

2.1.9. Testing Signals

2.2. RxJS

2.2.1. Signals vs RxJS - practical differences

2.2.2. Signals interop with RxJS

2.2.3. Best patterns to combine both

2.3. Signal-based State Management

2.3.1. State Machines

2.3.2. Integration with OnPush CDS

3. Templates

3.1. @ Block Syntax

3.2. Control Statements: @if, @else, @for, etc.

3.3. Type Narrowing (Control Flow Analysis)

3.4. @defer lazy loading, syntax

4. Nx

4.1. Monorepos: when and when not

4.2. Managing Angular Monorepo

4.3. Dependency Management

4.4. Module Boundaries

4.5. Domains and Subdomains

4.6. Additional Tooling

4.6.1. Bundle Analyzer

4.6.2. Performance Budgets

5. Micro-Frontends

5.1. Micro-Frontend Architecture Overview

5.2. Benefits, Costs, Constraints

5.3. Various Implementations:

5.3.1. The Strangler Pattern

5.3.2. IFrames

5.3.3. Webpack Module Federation

5.3.4. Ng-elements

5.3.5. Single-SPA

6. New NGRX Signal Store

6.1. Signal-based approach to local state management

6.2. Signal store building blocks

6.2.1. withState

6.2.2. withComputed

6.2.3. withMethods

6.2.4. SignalState

6.3. Composition

6.4. Deep Signals, Slices and Internal Store Structure

6.5. Custom Store Features

7. Signal Store Integration

7.1. Store Providers and Dependency Injection

7.2. Integration with other providers

7.3. Data fetching via Signal Store

7.4. Data fetching via Angular Query

7.5. RxJS integration