Angular II: Pokročilé techniky

Kód kurzu: JS_ANGULAR2

Kurz je určen pro programátory v jazyce TypeScript, kteří si chtějí prohloubit znalosti vývoje front-end aplikací pomocí knihovny Angular. Účastníci se seznámí s pokročilými technikami prezentace dat a tvorby formulářu, jakožto i pokročilé techniky komunikace mezi komponentami a dependency injection. Kurz předpokládá znalost jazyka TypeScript na úrovni kurzu [JS_TS1] a znalost knihovny Angular na úrovni kurzu [JS_ANGULAR1].

Pro koho je kurz určen

- Kurz je určen pro vývojáře Angular aplikací, kteří si chtějí prohloubit znalosti této platformy a tím optimalizovat výkon a zlepšit architekturu svých aplikací.

Co Vás naučíme

- Pokročilé techniky prezentace dat
- Pokročilé techniky pro formuláře
- Podrobný přehled životního cyklu komponent a direktiv
- Pokročilé techniky spolupráce komponent
- Podrobné fungování dependency injection

Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost algoritmizace a programování na úrovni kurzu PRG, případně zkušenosti s programováním v jiném jazyce.
- Kurz není vhodný pro úplné začátečníky, kteří neprogramovali nikdy v žádném programovacím jazyce

Osnova kurzu

Pokročilá prezentace dat

- ng-template
- ng-container
- vlastní strukturální direktivy
- async pipe
- @defer bloky

Pokročilé formuláře

- validační direktivy pro template forms
- asynchronní validace
- dynamické změny chování reaktivních formulářů

Životní cykly komponent a direktiv podrobně

- ngDoCheck
- ngAfterContentInit
- ngAfterContentChecked
- ngAfterViewInit
- ngAfterViewChecked
- afterNextRender
- afterRender

Hosting elementy

- Co je host element
- @HostBinding
- @HostListener
- kolize

Dotazy na podřízené komponenty

- Dotazy na obsah

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

- Lokátory
- Statické dotazy

Pokročilé direktivy

- Strukturální direktivy
- Host Directive
- Kompozice direktiv

Dependency injection

- Injection tokeny podrobně
- Hiararchie injectorů

Optimalizace

- Signály
- Inputy jako signály
- modely
- dotazy

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved