

# 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 formulářů, 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

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Angular II: Pokročilé techniky

- Lokátory
- Statické dotazy

## Pokročilé direktivy

- Strukturální direktivy
- Host Directive
- Kompozice direktiv

## Dependency injection

- Injection tokeny podrobně
- Hierarchy injectorů

## Optimalizace

- Signály
- Inputy jako signály
- modely
- dotazy

**GOPAS Praha**  
Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved