

# Angular II: Pokročilé techniky

Kód kurzu: JS\_ANGULAR2

Kurz je určený pre programátorov v jazyku TypeScript, ktorí si chcú prehĺbiť znalosti vývoja front-end aplikácií pomocou knižnice Angular. Účastníci sa zoznámia s pokročilými technikami prezentácie dát a tvorby formulárov, ako aj s pokročilými technikami komunikácie medzi komponentmi a dependency injection. Kurz predpokladá znalosť jazyka TypeScript na úrovni kurzu [JS\_TS1] a znalosť knižnice Angular na úrovni kurzu [JS\_ANGULAR1].

## Pre koho je kurz určený

- Kurz je určený pre vývojárov Angular aplikácií, ktorí si chcú prehĺbiť znalosti tejto platformy, a tým optimalizovať výkon a zlepšiť architektúru svojich aplikácií.

## Čo Vás naučíme

- Pokročilé techniky prezentácie dát
- Pokročilé techniky pre formuláre
- Podrobný prehľad životného cyklu komponentov a direktív
- Pokročilé techniky spolupráce komponentov
- Podrobné fungovanie dependency injection

## Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť algoritmickej a programovanej na úrovni kurzu PRG, prípadne skúsenosti s programovaním v inom jazyku.
- Kurz nie je vhodný pre úplných začiatočníkov, ktorí nikdy neprogramovali v žiadnom programovacom jazyku.

## Osnova kurzu

Pokročilá prezentácia dát

- ng-template
- ng-container
- vlastné štrukturálne direktívy
- async pipe
- @defer bloky

Pokročilé formuláre

- validačné direktívy pre template forms
- asynchrónna validácia
- dynamické zmeny správanie reaktívnych formulárov

Životné cykly komponentov a direktív podrobne

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

Hosting elementy

- Čo je host element
- @HostBinding
- @HostListener
- Kolízia

Dotazy na podriadené 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 direktívy

- Štrukturálne direktívy
- Host Directive
- Kompozícia direktív

## Dependency injection

- Injection tokeny podrobne
- Hierarchia injectorov

## Optimalizácia

- Signály
- Inputy ako 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