

# Angular I: Základy

Kód kurzu: JS\_ANGULAR1

Kurz je určený pre programátorov, ktorí poznajú základy jazyka TypeScript a chcú sa naučiť využívať služby knižnice Angular vo svojich front-end webových aplikáciách. Naučíte sa, okrem iného, využívať data binding, HTML šablóny, validovať vstupné dáta alebo komunikovať s back-end API, ale tiež navrhovať architektúru pre rozsiahle Angular aplikácie zložené z mnohých komponentov a služieb. Kurz predpokladá znalosť objektového modelu DOM v prehliadači na úrovni kurzu [JS\_DOM1] a znalosť jazyka TypeScript na úrovni kurzu [JS\_TS1].

## Pre koho je kurz určený

### Čo Vás naučíme

- Architektúru a názvoslovie knižnice Angular
- Vytvárať front-end aplikácie na zber, validáciu a prezentáciu dát
- Spravovať užívateľské udalosti pomocou knižnice Angular
- Vytvárať vlastné Angular komponenty a zdieľať medzi nimi stav
- Používať template a reactive forms
- Komunikovať s back-end API pomocou knižnice Angular
- Využívať lazy loading komponent a pokročilý routing

### Požadované vstupné znalosti

- Syntax jazyka TypeScript na úrovni kurzu [JS\_TS]
- Znalosť DOM objektov na úrovni kurzu [JS\_DOM1]

### Osnova kurzu

Úvod do Angular

- Čo je Angular
- Prečo TypeScript

Vývojové prostredie

- Hello World
- Štruktúra projektu

Architektúra knižnice

- Moduly, komponenty, šablóny (templates)
- Moduly vs. stand-alone komponenty
- Dekorátory a metadáta
- Direktívy
- Služby a dependency injection

Prezentácia dát

- Data binding a výrazy
- Direktívy a bloky pre riadenie toku v šablónach
- podmienené renerovanie
- opakované renderovanie
- CSS, style, class

Interakcia s užívateľom

- Udalosti a event handlers
- objekt \$event

Práca s formulármi

- Referenčné premenné v šablónach
- Template forms
- Reactive forms

#### 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 I: Základy

## Direktívy

- Tvorba atribútových direktív

## Spolupráca komponentov

- Inputy a outputy
- Služby a dependency injection
- Signály

## Komunikácia s backendom

- Angular HTTP client
- Observable a rxjs

## Navigácia (routing)

- Základná navigácia
- Vnorené routy
- Parametrické routy
- Lazy loading

### **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