Angular I: Základy

Kód kurzu: JS_ANGULAR1

Kurz je určen pro programátory, kteří znají základy jazyka TypeScript a chtějí se naučit využívat služeb knihovny Angular ve svých front-end webových aplikacích. Naučíte se, mimo jiné, využívat data binding, html šablony, validovat vstupní data nebo komunikovat s back-end API, ale také navrhovat architekturu pro rozsáhlé Angular aplikace složené z mnoha komponent a služeb. Kurz předpokládá znalost objektového modelu DOM v prohlížeči na úrovni kurzu [JS_DOM1] a znalost jazyka TypeScript na úrovni kurzu [JS_TS1].

Pro koho je kurz určen

- Kurz je určen pro studenty, kteří se chtějí naučit základy vývoje front-end web aplikací pomocí frameworku Angular.

Co Vás naučíme

- Architekturu a názvosloví knihovny Angular
- Vytvářet front-end aplikace pro sběr, validaci a presentaci dat
- Spravovat uživatelské události pomocí knihovny Angular
- Vytvářet vlastní Angular komponenty a sdílet mezi nimi stav
- Používat template a reactive forms
- Komunikovat s back-end API pomocí knihovny Angular
- Využívat lazy loading komponent a pokročilý routing

Požadované vstupní znalosti

- Syntaxe jazyka TypeScript na úrovni kurzu [JS_TS]
- Znalost DOM objektů na úrovní kurzu [JS_DOM1]

Osnova kurzu

Úvod do Angular
- Co je Angular
- Proč TypeScript

Vývojové prostředí
- Hello World
- Struktura projektu

Architektura knihovny
- Moduly, komponenty, šablony (templates)
- Moduly vs stand-alone komponenty
- Dekorátory a metadata
- Direktivy
- Služby a dependency injection

Prezentace dat
- Data binding a výrazy
- Direktivy a bloky pro řízení toku v šablonách
- podmíněné renedrování
- opakované renderování
- CSS, style, class

Interakce s uživatelem
- Události a event handlery
- objekt $event

Práce s formuláři
- Referenční proměnné v šablonách
- Template forms

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

- Reactive forms

Direktivy
- Tvorba atributových direktiv

Spolupráce komponent
- Inputy a outputy
- Služby a dependency injection
- Signály

Komunikace s backendem
- Angular HTTP client
- Observable a rxjs

Navigace (routing)
- Základní navigace
- Vnořené routy
- Parametrické routy
- Lazy loading

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