

Design REST API

Kód kurzu: RESTAPI_DESIGN

Návrh API, ktoré vývojári okamžite pochopia a nebude potrebné ho hneď opravovať alebo verzovať hneď po spustení. Navrhnete API, ktoré vývojári okamžite pochopia a ktoré nebude potrebné po spustení opravovať či hneď verzovať. REST API sú dnes chrbtovou kosťou prakticky každej webovej aplikácie. Medzi funkčným API a kvalitným API je však obrovský rozdiel. Kľúčom k úspechu je dodržiavanie štandardov a osvedčených konvencií. Ako však všetko poskladať tak, aby celok synergicky fungoval? Riešením je prepnúť sa do režimu Design First a návrh API postaviť na prvé miesto. Tento kurz vás prevedie svetom návrhu REST API od prvého endpointu až po kompletnú sadu CRUD aj ne-CRUD operácií. Naučíte sa navrhovať endpointy, ktoré vracajú dáta v správnom a čitateľnom formáte. Ukážeme si, ako API obohatiť o štandardné metadáta, ktoré vývojári očakávajú, a ako generovať chybové štruktúry, ktoré sú zrozumiteľné a konzistentné. Konzultačne sa budeme venovať autentizácii a ďalším mechanizmom, ktoré potrebujete poznať v praxi. Nemusíte byť programátor. Z tohto školenia si každý účastník odnesie vlastné funkčné REST API vrátane dokumentácie a funkčného mock servera.

Čo vás naučíme

- Pochopíte históriu a všetky súvislosti medzi HTTP a REST
- Naučíte sa čítať a implementovať HTTP štandardy pre REST API
- Pochopíte kľúčové konvencie pre návrh REST API
- Dokážete vykonávať review existujúcich REST rozhraní
- Pochopíte rozdiely medzi XML RPC a REST vrátane princípov „migrácie“
- Naučíte sa navrhovať kompletné REST API pomocou nástroja ApiDog

Požadované vstupné znalosti

- Kurz je vhodný pre úplných začiatníkov, ktorí sa chcú oboznámiť s návrhom REST API.
- Základné povedomie o fungovaní komunikácie vo webovom prostredí je výhodou.

Osnova kurzu

Deň 1 – Design REST API

- Úvod do REST, HTTP API a kľúčové historické súvislosti.
- Obmedzenia a modely: Fielding, Richardson, idea HATEOAS.
- HTTP ako nosný protokol, práca so štandardmi (RFC).
- Návrh URL, riešenie filtrovania, stránkovania a triedenia záznamov.
- HTTP metódy, operácie, idempotentnosť, doménové operácie nad CRUD.
- Návratové kódy a štruktúry, riešenie chýb, formátovanie a štandardy.
- Verzovanie, HTTP hlavičky, HTTP cache, asynchrónne operácie a webhooks.

Deň 2 – Design First

- Životný cyklus REST API.
- Metodika Design First a štandard OpenAPI Specification.
- Tvorba OAS špecifikácie pomocou rôznych nástrojov.
- Mockovanie API, vývoj proti špecifikácii, validačná proxy.
- Princípy generovania kódu, knižníc a dokumentácie z OAS.
- Debugging a testovanie REST API, testy a monitoring.
- ApiDog na návrh kompletného API vrátane dokumentácie.

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