Design REST API

Kód kurzu: RESTAPI_DESIGN

Navrhněte API, které vývojáři okamžitě pochopí a které nebude potřeba opravovat či verzovat hned po spuštění. REST API jsou dnes páteří prakticky každé webové aplikace. Jenže mezi fungujícím API a dobrým API je propastný rozdíl. Klíčem k úspěchu je dodržování standardů a osvědčených konvencí. Jak je ale všechny poskládat dohromady tak, aby celek synergicky fungoval? Klíčem bude přepnout se do režimu Design First a dát návrh API skutečně na první místo.Tento kurz vás provede světem návrhu REST API od prvního EndPointu až po kompletní sadu CRUD i non-CRUD operací. Naučíte se navrhovat EndPointy, které vrací data ve správném a čitelném formátu. Ukážeme si, jak API obohatit o standardní metadata, která vývojáři očekávají, a jak generovat chybové struktury, které jsou srozumitelné a konzistentní. Konzultačně se pobavíme o autentizaci či dalších mechanismech, které potřebujete v praxi znát.Nemusíte být programátor. Z tohoto školení si odnese každý účastník vlastní funkční REST API včetně dokumentace a funkčního mockovacího serveru.

Co Vás naučíme

- Pochopíte historii a veškeré souvislosti mezi HTTP a REST
- Naučíte se číst a implementovat HTTP standardy pro REST API
- Pochopíte klíčové konvence pro návrh REST API
- Dokážete provádět review existujících REST rozhraní
- Pochopíte rozdíly mezi XML RPC a REST včetně principů "migrace"
- Naučíte se navrhovat kompletní REST API pomocí nástroje ApiDog

Požadované vstupní znalosti

- Kurz je vhodný pro úplné začátečníky, kteří se chtějí seznámit s návrhem REST API
- Základní povědomí o fungování komunikace v prostředí webu je výhodou

Osnova kurzu

Den 1 - Design REST API

- Úvod do REST, HTTP API a klíčové historické souvislosti
- Omezení a modely: Fielding, Richardson, myšlenka HATEOAS
- HTTP jako nosný protokol, práce se standardy (RFC)
- Design URL, řešení filtrování, stránkování a řazení záznamů
- HTTP metody, operace, idempotentnost, doménové operace na CRUD
- Návratové kódy a struktury, řešení chyb, formátování a standardy
- Verzování, HTTP hlavičky, HTTP Cache, Async operace a webhooks

Den 2 - Design First

- Životní cyklus REST API
- Metodika Design First a standard Open API Specification
- Tvorba specifikace OAS pomocí různých nástrojů
- Mockování API, vývoj proti specifikaci, validační proxy
- Princip generování kódu, knihoven a dokumentace z OAS
- Debugging a testování REST API, testy a monitoring
- ApiDog pro návrh kompletní API včetně dokumentace

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