

# Tvorba backend aplikácií pomocí Express.js

Kód kurzu: JS\_EXPRESS1

Kurz je určený pre programátorov, ktorí chcú používať JavaScript na strane servera, či už na tvorbu interaktívnych serverových aplikácií, alebo na tvorbu REST API. Účastníci sa oboznámia so spracovaním requestov pomocou middleware funkcií, tvorbou server-side HTML aplikácií a tvorbou REST API. Kurz predpokladá znalosť HTML na úrovni kurzu [HTMLCSS] a mierne pokročilé programovanie v jazyku JavaScript na úrovni kurzu [JS\_PROG2].

## Pre koho je kurz určený

- Mierne pokročilí JS programátori, ktorí chcú použiť JavaScript na strane serveru

## Čo Vás naučíme

- Základný Request/Response model v Express
- Routovanie
- Práca s middlewami
- Template knižnice pre HTML
- Tvorba a konzumácia REST API

## Požadované vstupné znalosti

- Znalosť HTML na úrovni kurzu [HTMLCSS]
- Znalosť JavaScriptu na úrovni kurzu [JS\_PROG2]

## Osnova kurzu

### Úvod

- HTTP
- Node.js a createServer()
- Čo je express.js
- Vývojové prostredie
- Hello World
- Express generátor

### Základná práca s HTTP

- Čítanie requestov
- Generovanie a odosielanie responsu
- Obsluha statických súborov

### Routing

- Jednoduchý routing
- Vnorené routy
- Patterny
- Objekt Router
- Parametrické routy
- url query parametre
- vlastné parametre (napr. /todo/:id)

### Middleware

- Vstavané middlewary
- Vlastný middleware
- Zdieľanie dát pomocou request objektu
- Logovanie
- Správa chýb
- Session
- Autentizácia/autorizácia
- Validácia

#### 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

# Tvorba backend aplikací pomocí Express.js

## Generovanie HTML pomocou template

- Nastavenie template engine
- Pug (ex Jade)
- Prezentácia dát
- Podmienené a opakované renderovanie
- Mixin

## Tvorba REST API

- JSON body parser
- CORS
- OpenAPI

## Express a Typescript

### **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