

# Tvorba backend aplikací 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].

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	5	25 500 Kč	50
Brno	5	25 500 Kč	50
Bratislava	5	1 020 €	50

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
 08.06.2026	5	25 500 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
 08.06.2026	5	1 020 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava
 08.06.2026	5	25 500 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno
 07.09.2026	5	25 500 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno
 07.09.2026	5	1 020 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava
 07.09.2026	5	25 500 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
 30.11.2026	5	1 020 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava
 30.11.2026	5	25 500 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno
 30.11.2026	5	25 500 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## 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

**GOPAS Praha**  
Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Tvorba backend aplikací pomocí Express.js

- 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

## 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

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved