

# Tvorba backend aplikací pomocí Express.js

Kód kurzu: JS\_EXPRESS1

Kurz je určen pro programátory, kteří chtějí použít JavaScript na straně serveru, ať už pro tvorbu interaktivních serverových aplikací, tak pro tvorbu REST API. Účastníci se seznámí se zpracováním requestu pomocí middleware funkcí, tvorbou server-side HTML aplikací a tvorbou REST API. Kurz předpokládá znalost HTML na úrovni kurzu [HTMLCSS] a mírně pokročilé programování v jazyce JavaScript na úrovni kurzu [JS\_PROG2].

| Pobočka    | Dnů | Cena kurzu | ITB |
|------------|-----|------------|-----|
| Praha      | 5   | 25 500 Kč  | 50  |
| Brno       | 5   | 25 500 Kč  | 50  |
| Bratislava | 5   | 1 020 €    | 50  |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

| Datum                                                                                          | Dnů | Cena kurzu | Typ výuky     | Jazyk výuky | Lokalita         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|---------------|-------------|------------------|
|  09.03.2026   | 5   | 25 500 Kč  | Teleprezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
|  09.03.2026   | 5   | 25 500 Kč  | Teleprezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno       |
|  09.03.2026   | 5   | 1 020 €    | Teleprezenční | CZ/SK       | GOPAS Bratislava |
|  08.06.2026   | 5   | 25 500 Kč  | Teleprezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
|  08.06.2026  | 5   | 1 020 €    | Teleprezenční | CZ/SK       | GOPAS Bratislava |
|  08.06.2026 | 5   | 25 500 Kč  | Teleprezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno       |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Pro koho je kurz určen

- Mírně pokročilé JS programátory, kteří chtějí použít JavaScript na straně serveru

## Co Vás naučíme

- Základní Request/Response model v Expressu
- Routování
- Práce s middlewary
- Template knihovny pro HTML
- Tvorba a konzumace REST API

## Požadované vstupní znalosti

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

## Osnova kurzu

### Úvod

- HTTP
- Node.js a createServer()
- Co je express.js
- Vývojové prostředí
- Hello World
- Express generator

Základní práce s HTTP

**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

- Čtení requestu
- Generování a odesílání responsu
- Obsluha statických souborů

## Routing

- Jednoduchý routing
- Vnořené routy
- Patterny
- Objekt Router
- Parametrické routy
- url query parametry
- vlastní parametry (např. /todo/:id)

## Middleware

- Vestavněné middleware
- Vlastní middleware
- sdílení dat pomocí request objektu
- logování
- správa chyb
- session
- autentizace / autorizace
- validace

## Generování HTML pomocí template

- Nastavení template enginu
- Pug (ex Jade)
- Presentace dat
- Podmíněné a opakované renderování
- 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