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
T	30.11.2026	5	25 500 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
T	30.11.2026	5	25 500 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno
T	30.11.2026	5	1 020 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava
	08.03.2027	5	25 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
	08.03.2027	5	25 500 Kč	Online	CZ/SK	Online
	08.03.2027	5	1 020 €	Online	CZ/SK	Online
	19.07.2027	5	25 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
	19.07.2027	5	25 500 Kč	Online	CZ/SK	Online
	19.07.2027	5	1 020 €	Online	CZ/SK	Online
	01.11.2027	5	1 020 €	Online	CZ/SK	Online
	01.11.2027	5	25 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
	01.11.2027	5	25 500 Kč	Online	CZ/SK	Online

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 Expresse
- Routovanie
- Práca s middlewarmi
- 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

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

- 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

Generovanie HTML pomocou template

- Nastavenie template enginu
- 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

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