

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, tvornou 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
 01.12.2025	5	1 020 €	Online	CZ/SK	Online
 09.03.2026	5	25 500 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
 09.03.2026	5	1 020 €	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava
 09.03.2026	5	25 500 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
 08.06.2026	5	25 500 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
 08.06.2026	5	1 020 €	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava
 08.06.2026	5	25 500 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Praha

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 middleware
- 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

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
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

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved