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].

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 úrovní 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

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

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

Generování HTML pomocí template
- Nastavení template enginu
- Pug (ex Jade)
- Prezentace dat
- Podmíněné a opakované renderování
- 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