

JavaScript II: Pokročilé techniky

Kód kurzu: JS_PROG2

Kurz je určený pre JS programátorov, ktorí už zvládli syntax jazyka a sú pripravení zoznámiť sa so zložitejšími konceptmi, ktoré prinášajú funkcionálne a objektovo-orientované paradigmy. Účastníci sa tiež oboznámia so správou chýb, prácou s dátami vo formáte JSON a so základmi asynchrónneho programovania. Cieľom je prejsť z programovania izolovaných algoritmov na vývoj aplikácií. Kurz predpokladá znalosť základnej syntaxi jazyka JavaScript na úrovni kurzu [JS_PROG1].

Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre JS programátorov, ktorí už zvládli syntax jazyka a sú pripravení oboznámiť sa so zložitejšími konceptmi, ktoré prinášajú funkcionálne a objektovo-orientované paradigmy.

Čo Vás naučíme

- Základy objektovo-orientovaného programovania v JS
- Základy funkcionálneho programovania v JS
- Správu chýb v JS
- Serializáciu a deserializáciu objektov do formátu JSON
- Základy asynchrónneho programovania v JS

Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť algoritmickej a programovanej na úrovni kurzu PRG, prípadne skúsenosti s programovaním v inom jazyku.
- Kurz nie je vhodný pre úplných začiatočníkov, ktorí nikdy neprogramovali v žiadnom programovacom jazyku.

Osnova kurzu

Úvod a základné koncepty

- Stručná rekapitulácia základov JS
- Použitie var, let, const
- Hodnotové a referenčné typy

Funkcie

- Funkcie ako objekt
- Lokálne funkcie
- Preťažovanie funkcií
- Argumenty funkcie
- Self-Invoked funkcie
- Closures
- Arrow funkcie

Objektové programovanie

- Object initializer
- Konštrukčné funkcie
- Class
- Prototype
- Metódy, bind(), arrow funkcie a this
- Nullish Coalescing Operator
- Optional Chaining

Error handling a debugging

- Try...catch a finally
- Custom Error objekty
- Debugging techniky v moderných prehliadačoch a Node.js

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.: +420 542 422 111
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

JavaScript II: Pokročilé techniky

- Použitie debuggeru

JSON (JavaScript Object Notation)

- Parsovanie a serializácia JSON dát
- Práca s JSON v rámci aplikácií

Úvod do asynchrónneho programovania

- Timery (setTimeout, setInterval)
- Promise a async/await (základné použitie)
- Handling multiple asynchronous operations (Promise.all, Promise.race)
- Observable (základné použitie)
- Event Loop a jeho fungovanie

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.: +420 542 422 111
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