

# JavaScript I: Základy

Kód kurzu: JS\_PROG1

Kurz je určen všem, kteří se chtějí naučit základy skriptovacího jazyka JavaScript, využívat ho na klientské nebo serverové straně webových aplikací nebo pro testování, popřípadě jako odrazový můstek pro jazyk TypeScript. Účastníci se seznámí s primitivními a komplexními datovými typy, deklarací proměnných, použitím výrazů a operátorů, tvorbou a používáním funkcí, podmínkami a cykly. Dále se naučí pracovat s vestavěnými objekty jako jsou String, Array, Date a Math. Kurz také zahrnuje také základy pokročilejších konceptů jako jsou anonymní funkce, Arrow functions, Rest a Spread operátory nebo moduly. Kurz není vhodný pro úplné začátečníky, kteří neprogramovali nikdy v žádném programovacím jazyce, doporučuje se základní znalost algoritmizace a programování na úrovni kurzu [PRG], případně základní zkušenosti s programováním v jiném jazyce.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	5	23 500 Kč	50
Brno	5	23 500 Kč	50
Bratislava	5	940 €	50

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
25.05.2026	5	846 €	Online	CZ/SK	Online
25.05.2026	5	23 500 Kč	Online	CZ/SK	Online
15.06.2026	5	940 €	Online	CZ/SK	Online
15.06.2026	5	23 500 Kč	Online	CZ/SK	Online
☀ 13.07.2026	5	23 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
☀ 10.08.2026	5	23 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
19.10.2026	5	23 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
23.11.2026	5	23 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost algoritmizace a programování na úrovni kurzu PRG, případně zkušenosti s programováním v jiném jazyce.
- Kurz není vhodný pro úplné začátečníky, kteří neprogramovali nikdy v žádném programovacím jazyce

## Osnova kurzu

Úvod a základní koncepty

- Vlastnosti jazyka JavaScript
- Historie a vývoj JavaScriptu
- Transpilace a minifikace
- Doporučené zdroje

Datové typy a proměnné

- Datové typy
- Použití typu String
- Template literals
- Interpolace řetězců
- Víceřádkové řetězce

### GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# JavaScript I: Základy

- Použití typu Number
- Použití typu Boolean
- Aritmetické, logické a porovnávací operátory
- Deklarace proměnných a konstant (var, let, const)
- Použití strict mode
- Konverze datových typů
- Použití standardního vstupu a výstupu

## Podmínky a smyčky

- Podmíněné konstrukce
- if
- switch
- podmíněný operátor
- Cykly
- for, while, do-while

## Použití funkcí

- Co je to funkce
- Návratové hodnoty
- Parametry funkce
- Globální a lokální proměnné
- Pure/Impure funkce
- Volitelné parametry
- Pojmenované parametry
- Rekurze

## Ladění a zpracování chyb

- Ladění (Debugging)
- Zpracování obecného typu výjimky (Exception)
- Zpracování konkrétního typu výjimky
- Hierarchie výjimek JavaScriptu
- Vyvolání výjimky

## Používání kolekcí

- Typy kolekcí
- Pole (Array)
- Množina (Set)
- Map
- Dekonstrukce pole
- Používání syntaxe Rest
- Používání syntaxe Spread
- Používání řetězců jako kolekce

## Vestavěné objekty v JavaScriptu

- Základy objektů
- Přehled vestavěných objektů JavaScriptu
- Objekt String
- Objekt Date
- Objekt Math

## Pokročilé použití funkcí

- Funkční deklarace vs. funkční výrazy
- Anonymní a samospouštěcí funkce (IIFE)

### GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# JavaScript I: Základy

- Hoisting
- Arrow functions
- Iterační metody pro Arrays (forEach, map, filter)

## Použití modulů (volitelně)

- Moduly (Modules)
- Import a export modulů
- Strukturování kódu pomocí modulů
- Nástroje pro správu balíčků (npm, Yarn)

## Praktické využití JS v prohlížeči

- Spuštění scriptu na webové stránce
- Základy manipulace DOM pomocí JavaScriptu

### **GOPAS Praha**

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### **GOPAS Brno**

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### **GOPAS Bratislava**

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved