

# DOM in JavaScript I: Basics

Course code: JS\_DOM1

The course focuses on the use of JavaScript in the context of a dynamic HTML page. Do you need simple logic for a button, to validate the data sent by the form to the server? Create dynamic effects or understand effective event registration using promotion? Or are you entering the world of front-end web development and looking for a first step towards developing applications in React, Angular or Vue? This is the course for you.

| Affiliate  | Duration | Course price | ITB |
|------------|----------|--------------|-----|
| Praha      | 3        | 15 300 Kč    | 30  |
| Brno       | 3        | 15 300 Kč    | 30  |
| Bratislava | 3        | 612 €        | 30  |

The prices are without VAT.

## Course terms

| Date         | Duration | Course price | Type     | Course language | Location    |
|--------------|----------|--------------|----------|-----------------|-------------|
| 🔧 08.07.2026 | 3        | 15 300 Kč    | Presence | CZ/SK           | GOPAS Praha |
| 30.09.2026   | 3        | 15 300 Kč    | Presence | CZ/SK           | GOPAS Brno  |
| 18.11.2026   | 3        | 15 300 Kč    | Presence | CZ/SK           | GOPAS Praha |

The prices are without VAT.

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro začínající programátory v jazyce JavaScript, kteří již ovládají základní syntaxi a chtějí se naučit používat JavaScript pro tvorbu interaktivních HTML stránek. Studenti si osvojí práci s DOM (Document Object Model) a naučí se vytvářet dynamické webové stránky, které reagují na uživatelské události, sbírají data z formulářů a provádějí jejich validaci. Navazující kurz JS\_DOM2 se zaměřuje na další webová API, popřípadě studenti mohou dále pokračovat ve studiu konkrétních front-end knihoven, jako jsou React, Angular nebo Vue.

## Co Vás naučíme

- Přistupovat k prvkům na HTML stránce pomocí JavaScriptu
- Používat css pro dynamické formátování stránky
- Reagovat na události DOMu, používat propagaci událostí
- Validovat formuláře pomocí vestavěné i programové logiky
- Travesovat, prohledávat DOM a manipulovat s ním

## Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost jazyka HTML na úrovni kurzu [HTMLCSS]
- Znalost syntaxe jazyka JavaScript na úrovni kurzu [JS\_PROG1]

## Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

## Studijní materiály

- Prezentace probírané látky v tištěné nebo online formě

## Osnova kurzu

Úvod

**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

# DOM in JavaScript I: Basics

- Skriptování na webovských stránkách
- Vlastnosti jazyka JavaScript (připomenutí)
- Začlenění JavaScriptu do HTML

## Úvod do Document Object Model (DOM)

- Použití objektů
- Node, Element, Attribute a jejich vlastnosti a metody
- Vyhledání elementu v DOM

## Použití událostí

- Inline registrace
- DOM Property Event Handlers
- Standardní přístup pomocí addEventListener
- Stornování defaultní akce události
- Probublávání události

## Použití Document Object Model (DOM)

- Přístup k css
- Travesování DOM
- Prohledávání DOM
- Manipulace s DOM

## Vytváření interaktivních formulářů

- Formulářové prvky
- Odeslání dat formuláře
- Přístup k formulářovým prvkům
- Validace dat formuláře

### 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