

# DOM v JavaScriptu I: Základy

Kód kurzu: JS\_DOM1

Kurz se věnuje využití jazyka JavaScript v kontextu dynamické HTML stránky. Potřebujete jednoduchou logiku pro tlačítko, validovat data odesílaná formulářem na server? Vytvářet dynamické efekty nebo pochopit efektivní registraci událostí pomocí propagace? Nebo vstupujete do světa front-end web developmentu a hledáte první krok směrem k vývoji aplikací v Reactu, Angularu či Vue? Tohle je kurz právě pro vás.

## 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]

## Osnova kurzu

### Úvod

- 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

#### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Brno

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

#### GOPAS Bratislava

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



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

# DOM v JavaScriptu I: Základy

- Přístup k formulářovým prvkům
- Validace dat formuláře

**GOPAS Praha**  
Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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