

# DOM v JavaScripte I: Základy

Kód kurzu: JS\_DOM1

Kurz sa zameriava na používanie jazyka JavaScript v kontexte dynamickej stránky HTML. Potrebujete jednoduchú logiku pre tlačidlo, aby ste overili údaje odoslané formulárom na server? Vytvoriť dynamické efekty alebo pochopiť efektívnu registráciu udalostí pomocou propagácie? Alebo vstupujete do sveta front-end webového vývoja a hľadáte prvý krok k vývoju aplikácií v React, Angular alebo Vue? Toto je kurz pre vás.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre začínajúcich JS programátorov, ktorí už poznajú základnú syntax JavaScriptu a chcú by použiť JS na tvorbu interaktívnych HTML stránok.

## Čo Vás naučíme

- Dynamicky ovládať prvky na HTML stránke pomocou JavaScriptu
- Reagovať na užívateľské udalosti
- Používať objekty poskytované prehliadačom, ako sú Document alebo Window
- Používať a validovať formuláre pomocou programovej logiky
- Používať úložiská poskytované prehliadačom, ako je cookies alebo LocalStorage
- Dynamicky generovať obsah dokumentu

## Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť jazyka HTML na úrovni kurzu [HTMLCSS]
- Znalosť syntaxi jazyka JavaScript na úrovni kurzu [JS\_PROG1]

## Metódy výučby

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

## Študijné materiály

- Prezentácia preberanej látky v tlačenej alebo online forme

## Obežná osnova kurzu

### Úvod

- Skriptovanie webu
- Vlastnosti jazyka JavaScript (pripomenutie)
- Zpracovanie JavaScriptu do HTML

### Úvod do objektového modelu dokumentu (DOM)

- Používanie objektov
- Uzol, element, atribútu a ich vlastností a metód
- Nájdenie prvku v DOM

### Používanie udalostí

- Inline registrácia
- Obsluha udalostí vlastností DOM
- Štandardný prístup pomocou addEventListener
- Ukladanie predvolenej akcie udalosti
- Ladenie udalostí

### Používanie Document Object Model (DOM)

- Prístup k css
- Prechádzanie DOM
- Vyhľadávanie DOM
- Manipulácia DOM

### Vytváranie interaktívnych Formuláre

#### 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 JavaScripte I: Základy

- Prvky formulára
- Odosielanie údajov formulára
- Prístup k prvkom formulára
- Validácia údajov formulára

**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