

# jQuery – HTML5/CSS3 and New Features in Developing Web Applications

Course code: INTHTML5

Kurz je určen všem, kteří znají základy programovacího jazyka JavaScript a jQuery a chtějí se naučit využívat nové technologie, které přináší HTML5 a CSS3. Na kurzu se naučíte používat nové HTML5 tagy, CSS3 vlastnosti a selektory, nové formulářové prvky a JavaScript API jako je Web Socket, Web Worker, Local Storage, Indexed DB, WebGL, Canvas, SVG a mnoho dalších. Kurz je platformně nezávislý, ale ukázky a příklady budou postaveny na frameworku jQuery.

## Co Vás naučíme

- Využívat nové HTML5 tagy, CSS3 vlastnosti a selektory
- Používat nové formulářové prvky
- Orientovat se v novém JavaScript API
- Pracovat Web Socket, Web Worker, Local Storage, Indexed DB
- Používat WebGL, Canvas a Scalable Vector Graphic (SVG)

## Požadované vstupní znalosti

- HTML/XHTML a CSS
- Základy jazyka JavaScript a jQuery

## Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích

## Studijní materiály

- Tištěné prezentace probírané látky

## Osnova kurzu

### HTML5 tagy

- Canvas
- Audio, video
- Section, header, footer, nav, article, aside
- Progress

### CSS box model

- CSS box model

### CSS vlastnosti

- Font-face
- Media
- Calc()
- Gradienty
- Animace
- Barvy
- Transformace
- Kulaté rohy
- Stíny
- Display: box

### CSS selektory

- Základní CSS selektory (název elementu, třída, id, atributové)
- Pseudo-třídy
- Pseudo-elementy
- Kombinace selektorů

### Nové typy formulářových prvků

#### 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

# jQuery – HTML5/CSS3 and New Features in Developing Web Applications

- Color
- Time, date, datetime, datetime-local, month, week
- Email, tel
- Number, range
- Url
- Search
- Validace formulářů
- Nové Javascript API
- Web sockets
- Web workers
- Offline aplikace
- Storage
- IndexedDB
- WebGL
- Geolocation
- Drag 'n' Drop
- History
- FileReader

Scalable Vector Graphic SVG

**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