

# HTML5 a CSS3

Kód kurzu: HTMLCSS

Kurz je určený všetkým, ktorí poznajú základy jazyka HTML a CSS a chcú sa naučiť využívať nové možnosti, ktoré prináša HTML5 a CSS3. Na kurze sa naučíte používať nové HTML5 tagy a nové CSS3 vlastnosti. Účastníci sa na kurze naučia nové možnosti práce s grafikou a animáciami, novými sémantickými značkami a formulárovými prvkami. Ďalej sa zoznámia s novými možnosťami CSS3 a s nastavením vzhľadu webu pre mobilné zariadenia.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre všetkých, ktorí sa chcú zoznámiť s tagmi jazyka HTML5 a CSS3.

## Čo vás naučíme

Na kurze sa naučíte používať nové HTML5 tagy a nové CSS3 vlastnosti.

## Požadované vstupné znalosti

Základy práce s PC, HTML a CSS.

## Osnova kurzu

Úvod

- stručná história, HTML 4 vs. 5, špecifikácia, aktuálny stav CSS 2 vs. 3, špecifikácia, podpora v prehliadačoch, prefixy
- čo nového prináša HTML5 - nové sémantické značky, práca s multimédiami, nové formulárové prvky, nové možnosti v javascript (DOM, API)

Grafika a animácie

- 2D a 3D kreslenie, WebGL
- CSS3 vlastnosti - border-radius, box-shadow, text-shadow, barva rgba, transform, transitions, animations
- nové možnosti práce s pozadím - gradienty, multiple-backgrounds, background-size
- prehliadaný formát SVG na webu

Multimédiá v HTML5 - <AUDIO>, <VIDEO>

Nové sémantické značky (<SECTION>, <HEADER>, <FOOTER>aj.)

Formulárové prvky

- nové atribúty značky <INPUT> - number, date, search, color a iné
- nové formulárové prvky
- nové atribúty - novalidate, pattern, required, autofocus a iné

Ďalšie možnosti CSS 3

- nové typy selektorov
- nové media queries
- font-face (použitie vlastného fontu)
- box-sizing
- multi-column layout
- Flexbox (CSS Flexible Box Model)

Vzhľad webu pre mobilné zariadenia

- špeciálne stránky pre smartphony a tablety
- jedna verzia webu - responzívny webdesign
- prispôsobivé obrázky, alternatívne obrázky
- grafika pre vysoké rozlíšenie (napr. retina displej)
- optimalizácia grafiky a rýchlosti stránok, data uri, LESS a iné

### 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