

Rámcový přehled obsahu kurzu JavaScript:

Standardní délka kurzu jsou dva dny (16 vyučovacích hodin). Výuka probíhá na počítačové učebně vybavené datovým projektořem, vždy od 9:00 do 16:00 hod. Každý posluchač má k dispozici samostatný počítač a obdrží zdarma literaturu ke kurzu. Optimální počet posluchačů v kurzu je pět až osm. V průběhu kurzu je k dispozici občerstvení a během přestávek možnost volného přístupu na internet.

Základním předpokladem k úspěšnému zvládnutí tohoto kurzu je zvládnutí základních znalostí ovládnání internetu a textových editorů, doporučujeme základní znalost algoritmizace.

Kurz je rozdělen do bloků s následujícím přehledem probírané látky:

1. BLOK:

- Úvod do jazyka JavaScript
- Význam a zařazení jazyka v rámci webových aplikací a skriptování aplikací
- Vlastnosti jazyka a základy jeho filozofie a syntaxe
- Datové typy, deklarace, konstanty, proměnné a pole
- Lokalita a globalita
- Objektové pojetí jazyka, existující DOM a vlastní rozšíření - objekty, vlastnosti, metody a události
- Komunikace okny, zápisem do dokumentu a přes formuláře
- Podmíněné větvení toku programu: if, ternární operátor, switch
- Cykly: for, while, rekurze

2. BLOK:

- Ovládání HTML elementů pomocí CSS
- Práce s časem (dekódování, časovače)
- Práce s náhodou (výměna obrázků, reklama)
- Poloha myši a její využití na pozicování
- Události a jejich vizualizace
- Kontrola dat přijímaných od uživatele

Tato osnova obsahuje rámcový přehled učiva kurzu. Neobsahuje podrobné položky základního charakteru, které se samozřejmě probírají také. Rozsah a podrobnost probírané látky budou upraveny dle schopností účastníků kurzu. Na přání účastníků kurzu jsme schopni celou osnovu upravit a kurz přizpůsobit jejich konkrétním potřebám.