



## Úvod do programování v JavaScriptu

Jedná se o vzdělávací program podle § 10 vyhlášky 317/2005 Sb., o dalším vzdělávání pedagogických pracovníků, akreditační komisi a kariérním systému pedagogických pracovníků, ve znění pozdějších předpisů. Konkrétně Studium k prohlubování odborné kvalifikace, průběžné vzdělávání.

### **Obsah - podrobný přehled témat výuky a jejich anotace včetně dílčí hodinové dotace**

Vzdělávací program uvádí účastníka do základů programování v jazyce JavaScript tak, aby porozuměl problematice vytváření moderních a dynamických webových aplikací a stránek. Účastník se nejprve seznámí s obecnými pravidly a principy používanými při programování v jazyce JavaScript a obecně při tvorbě webových aplikací. Dále se účastník seznámí se základními i pokročilejšími funkcemi a konstrukcemi tohoto jazyka, které si prakticky vyzkouší na příkladech s různou úrovní obtížnosti.

- **Úvod do architektury webových aplikací [1 hod.]**  
Účastník je seznámen se základními architekturami a principy tvorby webových aplikací a významem jazyka JavaScript v tomto kontextu.
- **Úvod do problematiky programování v JavaScriptu [1 hod.]**  
Účastník je seznámen s významem a použitím programovacího jazyka JavaScript. Porozumí základním pravidlům a omezením vyplývajícím z použití tohoto jazyka a získá základní znalosti o možnostech jeho využití.
- **Základní JavaScriptové konstrukce a tvorba jednoduchých aplikací [5 hod.]**  
Účastník je seznámen se základními stavebními a řídicími konstrukcemi jazyka JavaScript jakými jsou podmínky, cykly, funkce, deklarace proměnných.
- **Pokročilé funkce JavaScriptu [6 hod.]**  
V této části kurzu se účastníci seznámí s pokročilejšími funkcemi JavaScriptu, jakými je práce s HTML obsahem prostřednictvím DOM a DHTML a také se standardními funkcemi, které je možné v rámci programování použít (alert, prompt, atd.). Účastníci se také seznámí s pojmem a použitím technologie Ajax.
- **Použití JavaScriptu v kontextu webových aplikací [3 hod.]**  
Účastník je seznámen se základními postupy a principy tvorby moderních webových aplikací prostřednictvím jazyka JavaScript a nástroji, které je možná v rámci této problematiky použít.