



## Tvorba webových aplikací v PHP

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 PHP, tak aby porozuměl klíčovým tématům tvorby dynamického webu. Účastník se nejprve seznámí v rámci daného tematického bloku s teoretickým základem a následně si na příkladech s různými úrovněmi obtížností osvojí práci v PHP na zadaných typových úkolech.

- **Seznámení s architekturou klient – server v kontextu vývoje webových aplikací [1 hod.]**  
Účastník je seznámen se základními principy klient – server, webový a MySQL server, PHP interpret a další. Účastník porozumí procesu zobrazení webové stránky v prohlížeči.
- **Základy práce v PHP [5 hod.]**  
Seznámení s teoretickými základy PHP a verzemi PHP, tvorbou základního programu v PHP a syntaxí, prací s proměnnými, řetězci, řídicími strukturami, cykly, funkcemi a vkládáním dalších PHP souborů.
- **Práce s databází [3 hod.]**  
Tematická oblast uvádí do možností práce s databází a propojení PHP skriptů s databází. Účastník si vyzkouší načítat data z databáze, vkládat, upravovat a mazat je.
- **Zpracování formuláře a HTTP metody [4 hod.]**  
V této části kurzu účastník využije nabytých znalostí a dovedností pro propojení HTML formulářů, PHP skriptu a práce s databází pro realizaci komplexnějších úloh. Porozumí zvláště bezpečnostním zranitelnostem jako například SQL injection.
- **Session a cookie [2 hod.]**  
Účastník porozumí práci se session a cookie. Porozumí možnostem a úskalím jejich využití. Prakticky bude procvičeno realizací přihlašování prostřednictvím formuláře.
- **Zásady tvorby moderních webových aplikací [1 hod.]**  
Tematická oblast seznamuje se standardy vývoje webových stránek a aplikací. Dále seznamuje s využívanými postupy při správě projektu a využívanými nástroji. Úvádí do pokročilejších technik tvorby aplikací a jejich architektury.