

## Naučte se programovat v PHP a Visual Basicu

Znáte-li OS Windows a rádi byste se naučili programovat webové stránky, je tento kurz určen právě pro Vás! Naučíme Vás základy programovacího jazyka a ty nejhezčí webové stránky mohou být právě ty Vámi vytvořené.

### Základy programování a algoritmicke ve Visual Basicu

Kód: D001

**Posluchači:** Kurz je určen pro všechny, co mají chuť se pustit do vytváření vlastních stránek a chtějí se naučit jejich formátování moderním způsobem pomocí kaskádových stylů.

**Předpoklady:** Pro úspěšné zvládnutí kurzu byste měli být pokročilejšími uživateli internetu, mít představu o službách internetu. Výhodou jsou znalosti z oblasti počítačových sítí. Kurzu je schopen porozumět i šikovný začátečník.

Hodin: 14

- Úvod k dynamickým stránkám
- Úvod do PHP
- Syntaxe jazyka
- Funkce
- Vestavěné funkce
- Funkce pro práci s řetězci
- Práce s datem a časem
- Náhodná čísla
- Uživatelské funkce
- Globální vs. lokální proměnné
- Datový typ
- Deklarace pole
- Procházení pole
- Základní funkce
- Formuláře
- Ovládací prvky formuláře
- Metody GET a POST
- Atributy prvků (tabindex, readonly, disabled)
- Kontrola dat před odesláním
- Kontrola dat na serveru
- Ochrana před nebezpečnými znaky
- Zalamování dlouhých řádků
- Práce se soubory
- Textové soubory
- Funkce pro práci se soubory
- Práce s adresáři
- Načítání skriptů (Require, Include)
- Nahrávání souborů na web
- Opakování a příklady

- Kalendář
- Počítadlo pomocí souborů
- Správný zápis programů
- Nejčastější chyby
- Ladění programů a hledání chyb

### Základy programování a algoritmicke v PHP

Kód: DW020

**Posluchači:** Kurz je určen pro všechny, kteří by chtěli začít programovat dynamické internetové stránky, nemají žádné předcházející zkušenosti s programováním a potřebují se seznámit s úplnými základy.

**Předpoklady:** Pro úspěšné zvládnutí kurzu je třeba uživatelská znalost operačního systému Windows.

Hodin: 12

- Úvod do programování
- Základní pojmy
- Proměnné a datové typy
- Deklarace proměnných
- Konstanty vs. proměnné
- Jednoduchý/strukturovaný datový typ
- Operátory, výrazy
- Metody programování
- Struktura zdrojového kódu
- Analýza problému a návrh řešení
- Návrh a implementace algoritmů
- Větvění programu
- Cykly
- Procedury a funkce
- Jednotky v programu
- Knihovny (dll)
- Odstranění chyb
- Základní příkazy jazyka PHP
- Základní algoritmy
- Třídění
- Vyhledávání
- Psaní komentářů
- Vytváření dokumentace a nápovědy
- Programování v modulech a možnosti rozšiřování
- Programovací jazyky a rozdíly mezi nimi
- Metody vývoje SW

### PHP – Skriptovací jazyk – Pro pokročilé

Kód: DW060

**Posluchači:** Kurz je určen pro programátory PHP, kteří se chtějí rozšířit svoje vědomosti ve skriptovacím jazyku PHP.

**Předpoklady:** Účastníci kurzu by již měli mít základní zkušenosti s programováním v jazyce PHP. Ideálně na úrovni kurzu PHP – Skriptovací jazyk – Základy jazyka.

Hodin: 14

- Opakování o PHP
- Syntaxe, Funkce
- Formuláře, Soubory
- Pokročilá práce s poli
- Pohyb v poli před ukazatelem
- Vícerozměrná pole
- Složitější konstrukce polí
- Propojení PHP a MySQL
- Funkce PHP pracující s databází
- Výpis dat z databáze
- Vkládání a mazání dat
- HTTP hlavičky
- Úvod do hlaviček
- Nejpoužívanější hlavičky
- Cookies
- Kde se uchovávají
- Funkce SetCookie
- Session
- Úvod do „Session“
- Základní funkce
- Regulární výrazy (RV)
- Co to je a k čemu slouží
- Speciální znaky,
- Funkce pro práci RV
- Objektově orientované programování v PHP
- Základy OOP
- Dědičnost, zapouzdření, polymorfismus
- Jednoduché příklady
- Posílání e-mailů
- Funkce pro odeslání
- Práce s hlavičkami e-mailu
- Bezpečnost v PHP
- Include
- Bezpečné dotazy
- Ochrana před SQL injection
- Zabezpečení webu
- Přístupová práva
- Vytvoření jednoduché aplikace
- Načtení dat ze souboru
- Uložení do databáze
- Výpis podle kritérií
- Prostředí pro vkládání