

Rekvalifikace – Programátor webových aplikací

Láká Vás tvorba složitějších webových aplikací? Zaujala Vás pracovní nabídka na pozici tvůrce webových stránek, a nevíte si rady, jak začít? Přibyly Vám pracovní povinnosti v podobě správy firemních stránek?

Pak právě pro Vás je připraven hned celý balíček kurzů, který Vás provede všemi základními technologiemi používanými při tvorbě dynamických stránek. Jednotlivé kurzy na sebe navazují. Postupně se naučíte novým znalostem a v poslední části kurzu si vytvoříte svoji vlastní aplikaci, na kterou budete pyšní.



Programátor webových aplikací

Kód: R106

Posluchači: Určeno posluchačům, kteří potřebují zvládnout tvorbu dynamických stránek v jazyce PHP s využitím databáze MySQL.

Předpoklady: Znalosti internetu na základní úrovni. Schopnost užívání elektronické pošty a vyhledávání informací.

Hodin: 175

Tvorba stránek v HTML a CSS

- Základní pojmy
- Úvod do jazyka HTML
- Blokované elementy v HTML
- Fyzické formátování textu
- Logické formátování textu
- Seznamy
- Odkazy a záložky v HTML
- Práce s obrázky
- Klikací mapy
- Tabulky
- Rámy (frames)
- Formuláře
- Vkládání různých znaků na web
- Rozšiřující popis HTML stránky v elementu HEAD
- Rozšíření HTML
- Na závěr HTML
- Úvod do kaskádových stylů
- Základy práce s CSS styly
- Formátování textu v CSS

- Další formátování v CSS
- Opakování CSS a užití

Základy programování a algoritmizace v PHP

- Úvod do programování
- Základní pojmy
- Proměnné a datové typy
- Operátory, výrazy
- Metody programování
- Základní příkazy jazyka PHP
- Základní algoritmy
- Shrnutí

Návrh efektivních relačních databází

- Úvod do relačních databází
- Základní pojmy
- Součásti logického a fyzického návrhu
- Návrh a normalizace databáze
- E-R diagramy
- Praktické ukázky a vlastní návrhy

PHP – Skriptovací jazyk I.

- Úvod k dynamickým stránkám
- Úvod do PHP
- Syntaxe jazyka
- Funkce
- Datový typ - Pole
- Formuláře
- Práce se soubory
- Opakování a příklady
- Shrnutí

Souhrnná cvičení pro web I.

- Vytvoření vlastní stránky

- Tvorba ze šablony
- Využití nástroje Web Developer
- Vytvoření vlastních CSS stylů
- Implementace jednoduchých algoritmů
- Hledání minima a maxima v poli prvků
- Výměna hodnot pomocí jedné a dvou pomocných proměnných
- Návrh vlastní databáze pro užití na webu
- Pro vytvoření přihlašovacího rozhraní
- Pro sledování přístupu na stránky
- Rozdělení stránky na části
- Hlavička, Include obsahu, Patička



- Include hlavičky, Obsah, Include patičky
- Využití funkcí a rozložení problému na logické celky
- Zpracování stejného kódu ve funkcích
- Zpracování formuláře
- Registrační formulář
- Formulář pro odeslání příspěvku do diskuze

Mysql a jazyk sql pro web

- Prostředí pro práci s databází
- Prostředí MyPHPAdmin
- Úvod do SQL
- Dotazy DML
- Dotazy výběrové
- Konstrukce SELECTu
- Predikáty
- Modifikátory (TOP, ALL, DISTINCT)
- Omezení a řazení
- Spojování tabulek
- Seskupování dat
- Přidávání (INSERT)
- Mazání (DELETE)
- Úprava (UPDATE)
- Funkce
- Práce s datem a časem
- Dotazy DDL
- Export a zálohování
- Shrnutí

Php – skriptovací jazyk II.

- Opakování o PHP
- HTTP hlavičky
- Cookies
- Session
- Regulární výrazy
- Posílání e-mailů
- Propojení PHP a MySQL
- Pokročilá práce s poli
- Bezpečnost v PHP
- Vytvoření jednoduché aplikace

Javascript – základy jazyka

- Úvod do JavaScriptu
- Základy jazyka
- Objektový model
- Události
- JavaScript ve formulářích

- Shrnutí

Souhrnná cvičení pro web II.

- Přihlášení pomocí Session
- Cookies pro nastavení přístupu k aplikaci
- Implementace registrace
- Implementace počítadla přístupů
- Ošetření formuláře Javascriptem
- Vyhodnocení cvičení

Objektově orientované programování v PHP

- Myšlenka objektově orientovaného programování
- Tvorba vlastních objektů
- Definování vlastností a chování
- Konstruktory, destruktory
- Dědičnost, zapouzdření, polymorfismu
- Funkce autoload
- Parent, self
- Is_a, instanceof
- Abstraktní třídy
- Statické proměnné a metody
- Přetěžování
- Iterátory
- Interface
- Magické metody (__clone(), __get, __set, __sleep and __wakeup, ...)
- Porovnávání objektů

Závěrečná cvičení pro web III.

- Vytvoření vlastní stránky
- Rozmyšlení layoutu
- Validace stránky
- Vytvoření nové databáze v prostředí phpmyadmin
- Rozdělení na dílčí celky a částečná realizace
- Objektově orientovaná vlastní aplikace
- Diskuze o projektech
- Typy rozsáhlejších webů
- Diskuze o dalších technologiích

Posluchači, kteří mají zájem pouze o vybraná témata, si mohou za výhodných podmínek objednat jednotlivé výukové moduly. Informujte se v kanceláři společnosti nebo na info@scomp.cz.

