

## Kategória školenia **Tvorba www stránok obsahuje kurzy:**

### Programátor webových aplikácií

Kurz tvorba www stránok a programovanie webových aplikácií - akciový balík je určené pre tvorcov webových stránok, ktorí sa chcú naučiť vytvárať webové stránky na profesionálnej úrovni. Akciový balík sa skladá z nasledujúcich kurzov: Tvorba www stránok základy a XHTML, CSS, PHP, JavaScript základy, My SQL

#### Úvod do jazyka HTML

- Úvod a popis jazyka
- HTML
- Čo je www a web server, čo je http protokol, ftp protokol
- Princíp fungovania a možnosti uloženia www stránok na internete
- Základy práce s textovými editormi
- Základy a pokyny práce s WYSIWYG editorom (Adobe Dreamweaver, Macromedia Dreamweaver... )

#### Práca a popis jednotlivých HTML značiek

- Popis hlavných značiek v HTML: html, body a head
- Popis príkazov a značiek vyskytujúce sa v hlavičke
- Popis značiek a príkazov nachádzajúcich sa v tele stránky
- Postup a správne zapisovanie v HTML jazyku

#### Text a farby na www stránkach

- Základné formátovanie textu, zarovnávanie odstavca
- Formátovanie textu pomocou nadpisov v HTML
- Zmena farieb písma, pozadia, hypertextu

#### Obrázky na internetovej stránke

- Správne formáty obrázkov pre www stránky
- Vloženie, zarovnanie obrázku
- Veľkosť obrázku, zarovnávanie okrajov
- Obrázok na pozadí www stránky

#### Zoznamy a hypertextové odkazy

- Čo je to hypertextový odkaz
- a zoznamy na internetovej stránke
- Použitie hypertextu a zoznamov
- Triedené a netriedené zoznamy
- Prelinkovanie stránok, odkazy na stránkach, zasielanie emailov

#### Práca s tabuľkami a rámami

- Popis značiek na tvorbu tabuľky, priradenie parametrov tabuľkám
- Zlučovanie buniek v tabuľkách a zarovnávanie buniek
- Osadenie textu v tabuľkách a vzdialenosť medzi bunkami
- Základný popis rámov
- a ich využitie na tvorbu www stránky
- Použitie tabuliek pre celkovú tvorbu stránky

#### Formuláre a práca s nimi

- Tvorba textových polí a hodnoty parametrov
- Tvorba tlačidla (Prihlasovacie tlačidlo...)
- Tvorba zaškrťovacích políčok

#### Galéria Java Sript

- pridanie galérie na webstranku
- nastavenia zoskupovania obrázkov v galérii do skupín
- úprava vzhľadu galérie pomocou grafiky
- úprava vzhľadu galérie pomocou XHTML
- parametre galérie
- pravidla obrázkov v galérií (veľkosť, rozmery, kvalita)

### **Formulár JS a PHP**

- kontaktný formulár
- eshop objednávkový formulár
- možnosti vstupov pre formulár
- posielanie formulára
- kontrola formuláru
- bezpečnosť formulárov

### **Funkcie JS**

- pomocne funkcie pre web
- štruktúra JavaScript
- využitie JavaScript vo webstranke

### **PHP pre web**

- základy PHP pre web
- vytváranie systému šablón
- štruktúra PHP
- práca s funkciami a premenami

### **Rolovacie menu JS**

- pridanie rolovacieho menu na webstranku
- štruktúra JavaScript v rolovacom menu
- grafická úprava a prispôsobenie rolovacieho menu
- XHTML úprava menu

### **Časovo zmena**

- pridanie systému na stránku

### **Zobrazovania obrázkov JS**

- úprava a prispôsobenie
- veľkosť zobrazovacieho okna
- pravidla obrázkov (veľkosť, rozmery, kvalita)

### **Úvod do MySQL**

- inštalácia MySQL, minimálne HW a SW požiadavky
- free programy - Query builder, TOAD
- používateľské účty, používateľské a administrátorské práva
- konfigurácia prostredia, spustenie a stopnutie servra
- výpis informácií o procesoch a databázových objektoch
- nastavenie premenných
- pripájanie a odpájanie databáz
- záloha a obnova databázy
- Základy relačných databáz
- oboznámenie sa s modelom relačných databáz, základné pojmy
- architektúra klient/server
- Práca s tabuľkou
- nová, typy stĺpcov a dátové typy
- zápis údajov, editovanie tabuľky, vkladanie a vymazávanie údajov
- zoradovanie záznamov, filtrácia záznamov
- CREATE TABLE, ALTER, DROP

- Relácie medzi tabuľkami, indexy
- nastavenie a vlastnosti relácií, typy väzieb, hodnota NULL, primárny a cudzí kľúč
- indexy
- Príkazy SQL jazyka
- SELECT, FROM, JOIN, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY
- Agregáčn  funkcie
- MIN, MAX, AVG, SUM, atď.
- skladanie podmienky WHERE - operátory AND a OR, oper tor LIKE
- LEFT, RIGHT a INNER JOIN
- Pr ca s pohľadmi (Views)
- vytv racie pohľady, odstraňovacie, upravovacie a doplňovacie pohľady
- použitie built-in funkcií, import a export údajov
- transakcie a zámky
- Programovanie v MySQL
- premenné, vetvenie a cykly
- kurzory a handlery
- proced ry a funkcie, vstupné a v stupn  parametre
- triggre (INSERT, UPDATE, DELETE)
- Zostavy
- program iReport
- šablóny zostáv, riadiace prvky zostáv, pouŹitie sekcií a koncov stránok, pouŹitie výrazov v zostavách, radenie a zoskupovanie...

## WordPress základy

Účastníci kurzu sa naučia vytvoriť si jednoduchú stránku na blog, prezentáciu, informačnú stránku. Získajú vedomosti potrebné na zloženie a fungovanie vlastných webstránok. Naučia sa meniť vzhľad pomocou šablón a rozširovať funkčnosť stránky pomocou pluginov.

### Čo je CMS a WordPress?

- Základný prehľad v najpoužívanejších CMS (Drupal, Joomla, Prestashop, BUXUS, ...) a fungovania databázy
- Výhody použitia WordPress
- Rozdiel medzi WordPress.com a WordPress.org
- Príklady stránok vytvorených prostredníctvom WordPressu

### Inštalácia a spustenie WordPress

- Získanie domény a webhostingu pre stránku
- Nahratie WordPressu na webhosting cez FTP / inštalácia XAMPP
- Úvodné nastavenie, vytvorenie administratívneho konta a nastavenie databázy

### Základná orientácia a nastavenia

- Dashboard (Domovská stránka)
- Administratívne rozhranie
- Nastavenie názvu a sloganu stránky, jazyk prostredia, viditeľnosť pre vyhľadávače
- Prechod na zobrazenie stránky pre návštevníka
- Správa a roly užívateľov

### Vytváranie obsahu webstránky

- Rozdiel medzi stránkami a článkami
- Vytváranie nových stránok a článkov, vymazanie a revízie
- Nastavenie poslednej časti URL, času publikovania, ilustračného obrázku
- Úprava článkov a stránok novým editorom Gutenberg a pôvodným classic editorom (TinyMCE)
- Práca s blokmi editoru Gutenberg
- Vkládanie externého obsahu: obrázok, video, odkaz, ...
- Správa kategórií článkov, nastavenie názvu a URL, nastavenie kategórií článkom
- Povolenie/Vypnutie komentárov, správa komentárov
- Nastavenie úvodnej stránky a počtu zobrazených článkov

### Vzhľad stránky

- Pridávanie tém (šablóny pre vzhľad stránky a rozloženie obsahu), zmena témy
- Prispôsobenie témy vloženie loga stránky
- Vysvetlenie pracovného priestoru stránky
- Nastavenie Menu
- Nastavenie a umiestnenie widgetov na stránku

### Dopĺňanie funkcionality do WordPress

- Vyhľadávanie a inštalácia Pluginov (Doplnkov)
- Aktivácia a aktualizácia Pluginov
- Použitie vybraných Pluginov na: SEO, optimalizácia výkonu stránky, kontaktný formulár, GDPR výzvu, bezpečnosť, Google analytics
- Použitie shortcodov

### Diskusia a ďalšie možnosti vzdelávania po absolvovaní školenia

## WordPress pokročilý

Účastníci kurzu prehĺbia a rozšíria svoje vedomosti pri tvorbe webstránok vo WordPresse. Vyskúšajú si úpravu vzhľadu stránky pomocou CSS, HTML a vizuálnym editorom. Rozšírenie funkčnosti pluginmi, widgetami a prepojenie so sociálnymi sieťami. Zistia ako sa starať o WordPress z dlhodobého hľadiska, vytvárať zálohy a ako sa postarať o dobrú bezpečnosť svojej stránky.

### Zopakovanie orientácie v admin prostredí

- Dashboard (Domovská stránka)
- Zopakovanie základných pojmov
- Administračné rozhranie
- Správa a roly užívateľov
- Práca s FTP

### Úprava vzhľadu stránky

- Jednoduché prispôsobenie vzhľadu stránky
- Úprava html kódu stránky
- Úprava stránky pomocou dodatočného kódu CSS a priame vkladanie
- Editácia kódu témy - výhody/nevýhody
- Použitie child témy

### Tvorba obsahu stránky/článku

- Práca s grafickým rozhraním a editorom kódu
- Vkladanie externého obsahu pomocou iframe (Google mapy, formuláre, ...)
- Porovnanie vizuálnych editorov: Page builder, Elementor, Gutenberg
- Prispôsobenie pomocou vizuálneho editora
- Práca s blokmi editoru Gutenberg
- Vkladanie mediálneho obsahu (obrázky, videá) a galérie

### Úprava vzhľadu stránky

- Jednoduché prispôsobenie vzhľadu stránky
- Úprava html kódu stránky
- Úprava stránky pomocou dodatočného kódu CSS a priame vkladanie
- Editácia kódu témy - výhody/nevýhody
- Použitie child témy
- Rozšírenie stránky o widgety

### Webstránka, sociálne siete a Google produkty

- Facebook social buttons
- Facebook a Instagram feed
- Facebook messenger ako komunikačný nástroj stránky
- Google tag manager (Analytics, Ads), Google AdSense

### SEO

- Výber vhodného pluginu
- Nastavenie a práca s pluginom
- Vytváranie trvalých odkazov, meta description (popis stránky pre vyhľadávače)
- Tvorba sitemap.xml
- Google Search console
- Význam heatmapy pri optimalizácii webstránky

### Zabezpečenie webstránky

- Výhody použitia SSL na webstránke
- Zmena prihlasovacej stránky, vytvorenie silného administrátorského účtu

- Využitie bezpečnostných prvkov

### **Optimalizácia rýchlosti webstránky**

- Minimalizácia pluginov
- Optimalizácia veľkosti obrázkov
- Minifikácia kódu stránky a správa pamäte (cache) pomocou pluginu
- AMP (Accelerated mobile pages)

### **Záloha webstránky a databázy**

### **Diskusia a ďalšie možnosti vzdelávania po absolvovaní školenia**

## Web developer, web editor

Kurz Web developer, web editor je určený všetkým tvorcom webových stránok, ktorí sa chcú naučiť vytvárať webové stránky na profesionálnej úrovni. Akciový balík sa skladá z nasledujúcich kurzov: Programovanie HTML, Wordpress - základy a pokročilý. V termíne je uvedený len začiatok kurzu, o ďalších termínoch Vás budeme informovať.

- Čo je CMS a WordPress?
- Základný prehľad v najpoužívanejších CMS (Drupal, Joomla, Prestashop, BUXUS, ...) a fungovania databázy
- Výhody použitia WordPress
- Rozdiel medzi WordPress.com a WordPress.org
- Príklady stránok vytvorených prostredníctvom WordPressu

### Inštalácia a spustenie WordPress

- Získanie domény a webhostingu pre stránku
- Nahranie WordPressu na webhosting cez FTP / inštalácia XAMPP
- Úvodné nastavenie, vytvorenie administratívneho konta a nastavenie databázy

### Základná orientácia a nastavenia

- Dashboard (Domovská stránka)
- Administratívne rozhranie
- Nastavenie názvu a sloganu stránky, jazyk prostredia, viditeľnosť pre vyhľadávače
- Prechod na zobrazenie stránky pre návštevníka
- Správa a roly užívateľov

### Vytváranie obsahu webstránky

- Rozdiel medzi stránkami a článkami
- Vytváranie nových stránok a článkov, vymazanie a revízie
- Nastavenie poslednej časti URL, času publikovania, ilustračného obrázku
- Úprava článkov a stránok novým editorom Gutenberg a pôvodným classic editorom (TinyMCE)
- Práca s blokmi editoru Gutenberg
- Vkládanie externého obsahu: obrázkov, video, odkaz, ...
- Správa kategórií článkov, nastavenie názvu a URL, nastavenie kategórií článkom
- Povolenie/Vypnutie komentárov, správa komentárov
- Nastavenie úvodnej stránky a počtu zobrazených článkov

### Vzhľad stránky

- Pridávanie tém (šablóny pre vzhľad stránky a rozloženie obsahu), zmena témy
- Prispôbenie témy vloženie loga stránky
- Vysvetlenie pracovného priestoru stránky
- Nastavenie Menu
- Nastavenie a umiestnenie widgetov na stránku

### Dopĺňanie funkcionality do WordPress

- Vyhľadávanie a inštalácia Pluginov (Doplnkov)
- Aktivácia a aktualizácia Pluginov
- Použitie vybraných Pluginov na: SEO, optimalizácia výkonu stránky, kontaktný formulár, GDPR výzvu, bezpečnosť, Google analytics
- Použitie shortcodov

### Úvod do jazyka HTML

- Úvod a popis jazyka HTML
- Čo je www a web server, čo je http protokol, ftp protokol
- Princíp fungovania a možnosti uloženia www stránok na internete
- Základy práce s textovými editormi
- Základy a pokyny práce s WYSIWYG editorom

- Práca a popis jednotlivých HTML značiek
- Popis hlavných značiek v HTML: html, body a head
- Popis príkazov a značiek vyskytujúc sa v hlavičke
- Popis značiek a príkazov nachádzajúcich sa v tele stránky
- Postup a správne zapisovanie v HTML jazyku

### **Text a farby na www stránkach**

- Základné formátovanie textu, zarovnávanie odstavca
- Formátovanie textu pomocou nadpisov v HTML
- Zmena farieb písma, pozadia, hypertextu

### **Obrázky na internetovej stránke**

- Správne formáty obrázkov pre www stránky
- Vloženie, zarovnanie obrázku
- Veľkosť obrázku, zarovnávanie okrajov
- Obrázok na pozadí www stránky

### **Zoznamy a hypertextové odkazy**

- Čo je to hypertextový odkaz
- a zoznamy na internetovej stránke
- Použitie hypertextu a zoznamov
- Triedené a netriedené zoznamy
- Prelinkovanie stránok, odkazy na stránkach, zasielanie emailov

### **Práca s tabuľkami a rámami**

- Popis značiek na tvorbu tabuľky, priradenie parametrov tabuľkám
- Zlučovanie buniek v tabuľkách a zarovnávanie buniek
- Osadenie textu v tabuľkách a vzdialenosť medzi bunkami
- Základný popis rámov
- a ich využitie na tvorbu www stránky
- Použitie tabuliek pre celkovú tvorbu stránky

### **Formuláre a práca s nimi**

- Tvorba textových polí a hodnoty parametrov
- Tvorba tlačidla (Prihlasovacie tlačidlo...)
- Tvorba zaškrtačiacich políček
- Textové polia s heslom
- Práca s WYSIWYG editorom
- Práca s jednotlivými HTML značkami
- Formátovanie textu, odstavce a ich úprava v kóde HTML a v grafickom formáte stránky
- Obrázky, zoznamy a hypertextové odkazy v kóde HTML a v grafickom formáte stránky
- Tvorba tabuliek a formulárov v kóde HTML a v grafickom formáte www stránky
- Tvorba celkovej výslednej www stránky
- Zopakovanie orientácie v admin prostredí
- Dashboard (Domovská stránka)
- Zopakovanie základných pojmov
- Administračné rozhranie
- Správa a roly užívateľov
- Práca s FTP

### **Úprava vzhľadu stránky**

- Jednoduché prispôsobenie vzhľadu stránky
- Úprava html kódu stránky
- Úprava stránky pomocou dodatočného kódu CSS a priame vkladanie
- Editácia kódu témy - výhody/nevýhody
- Použitie child témy
- Tvorba obsahu stránky/článku



- Práca s grafickým rozhraním a editorom kódu
- Vkládanie externého obsahu pomocou iframe (Google maps, formuláre, ...)
- Porovnanie vizuálnych editorov: Page builder, Elementor, Gutenberg
- Prispôsobenie pomocou vizuálneho editora
- Práca s blokmi editoru Gutenberg
- Vkládanie mediálneho obsahu (obrázky, videá) a galérie
- Úprava vzhľadu stránky
- Jednoduché prispôsobenie vzhľadu stránky
- Úprava html kódu stránky
- Úprava stránky pomocou dodatočného kódu CSS a priame vkladanie
- Editácia kódu témy - výhody/nevýhody
- Použitie child témy
- Rozšírenie stránky o widgety

### **Webstránka, sociálne siete a Google produkty**

- Facebook social buttons
- Facebook a Instagram feed
- Facebook messenger ako komunikačný nástroj stránky
- Google tag manager (Analytics, Ads), Google AdSense
- SEO
- Výber vhodného pluginu
- Nastavenie a práca s pluginom
- Vytváranie trvalých odkazov, meta description (popis stránky pre vyhľadávače)
- Tvorba sitemap.xml
- Google Search console
- Význam heatmapy pri optimalizácii webstránky

### **Zabezpečenie webstránky**

- Výhody použitia SSL na webstránke
- Zmena prihlasovacej stránky, vytvorenie silného administrátorského účtu
- Využitie bezpečnostných prvkov
- Optimalizácia rýchlosti webstránky
- Minimalizácia pluginov
- Optimalizácia veľkosti obrázkov
- Minifikácia kódu stránky a správa pamäte (cache) pomocou pluginu
- AMP (Accelerated mobile pages)
- Záloha webstránky a databázy

## Programovanie www stránok CSS, JavaScript

Školenie Programovanie www stránok, CSS, PHP a JavaScript je určené pre náročnejších užívateľov - programátorov, ktorí sa chcú naučiť programovať www stránky pomocou moderných technológií.

### Galéria Java Sript

- pridanie galérie na webstranku
- nastavenia zoskupovania obrázkov v galérii do skupín
- úprava vzhľadu galérie pomocou grafiky
- parametre galérie
- pravidla obrázkov v galérií (veľkosť, rozmery, kvalita)

### Formulár JS a PHP

- kontaktný formulár
- eshop objednávkový formulár
- možnosti vstupov pre formulár
- posielanie formulára
- kontrola formuláru
- bezpečnosť formulárov

### Funkcie JS

- pomocne funkcie pre web
- štruktúra JavaScript
- využitie JavaScript vo webstranke

### PHP pre web

- základy PHP pre web
- vytváranie systému šablón
- štruktúra PHP
- práca s funkciami a premenami

### Rolovacie menu JS

- pridanie rolovacieho menu na webstranku
- štruktúra JavaScript v rolovacom menu
- grafická úprava a prispôsobenie rolovacieho menu

### Časovo zmena

- pridanie systému na stránku

### Zobrazovania obrázkov JS

- úprava a prispôsobenie
- veľkosť zobrazovacieho okna
- pravidla obrázkov (veľkosť, rozmery, kvalita)
- diskusia
- záver

## Tvorba www stránok HTML programovanie

Kurz tvorba www stránok je vhodný pre úplných začiatočníkov v oblasti tvorby webových stránok.

### Úvod do jazyka HTML

- Úvod a popis jazyka
- HTML
- Čo je www a web server, čo je http protokol, ftp protokol
- Princíp fungovania a možnosti uloženia www stránok na internete
- Základy práce s textovými editormi
- Základy a pokyny práce s WYSIWYG editorom

### Práca a popis jednotlivých HTML značiek

- Popis hlavných značiek v HTML: html, body a head
- Popis príkazov a značiek vyskytujúce sa v hlavičke
- Popis značiek a príkazov nachádzajúcich sa v tele stránky
- Postup a správne zapisovanie v HTML jazyku

### Text a farby na www stránkach

- Základné formátovanie textu, zarovnávanie odstavca
- Formátovanie textu pomocou nadpisov v HTML
- Zmena farieb písma, pozadia, hypertextu

### Obrázky na internetovej stránke

- Správne formáty obrázkov pre www stránky
- Vloženie, zarovnanie obrázku
- Veľkosť obrázku, zarovnávanie okrajov
- Obrázok na pozadí www stránky

### Zoznamy a hypertextové odkazy

- Čo je to hypertextový odkaz
- a zoznamy na internetovej stránke
- Použitie hypertextu a zoznamov
- Triedené a netriedené zoznamy
- Prelinkovanie stránok, odkazy na stránkach, zasielanie emailov

### Práca s tabuľkami a rámami

- Popis značiek na tvorbu tabuľky, priradenie parametrov tabuľkám
- Zlučovanie buniek v tabuľkách a zarovnávanie buniek
- Osadenie textu v tabuľkách a vzdialenosť medzi bunkami
- Základný popis rámov
- a ich využitie na tvorbu www stránky
- Použitie tabuliek pre celkovú tvorbu stránky

### Formuláre a práca s nimi

- Tvorba textových polí a hodnoty parametrov
- Tvorba tlačidla (Prihlasovacie tlačidlo...)
- Tvorba zaškrtačiacich políček
- Textové polia s heslom

### Práca s WYSIWYG editorom

- Práca s jednotlivými HTML značkami
- Formátovanie textu, odstavce a ich úprava v kóde HTML a v grafickom formáte stránky
- Obrázky, zoznamy a hypertextové odkazy v kóde HTML a v grafickom formáte stránky
- Tvorba tabuliek a formulárov v kóde HTML a v grafickom formáte www stránky

- Tvorba celkovej výslednej www stránky
- Diskusia a typy pri tvorbe www stránok
- Záver

## SEO optimalizácia pre vyhľadávače

Kurz je určený pre účastníkov, ktorý začínajú s digitálnym marketingom a chcú sa zdokonaľiť v postupoch, metódach a stratégiach, pomocou ktorých sa web stránky zviditeľnia vo vyhľadávačoch.

### Čo je to SEO

- Definícia pojmu SEO
- Základné pojmy
- Čo sú to kľúčové slová a ich využitie pri SEO

### Google - optimalizácia pre vyhľadávače

- Prečo sa SEO zameriava na Google
- Práca s výsledkami vyhľadávania
- Black-hat praktiky

### On-page faktory

- Na ktoré časti webu sa zameriavame
- Vysvetlenie dôležitosti jednotlivých faktorov
- Ukážka SEO on-page dokumentu
- Case-studies na reálnych príkladoch

### Off-page faktory

- Ako správne tvoriť SEO off-page
- Čo je to Linkbuilding
- Čo je to skóre kvality stránky

### Analýza webu a kľúčových slov

- Tvorba analýzy kľúčových slov
- Čo je to Linkbuilding
- Čo je to skóre kvality stránky

### Optimalizácia vybranej podstránky pod vedením lektora

- Aplikovanie kľúčových slov pri tvorbe SEO
- Optimalizácia on-page faktorov podstránky

### Využitie Google Analytics pri SEO

- Úvod do Google Analytics
- Sledovanie návštevnosti stránky pomocou Google Analytics

### Diskusia a otázky

## MySQL programovanie a práca s databázou

Školenie MySQL programovanie a práca s databázou je určené všetkým záujemcom, ktorí sa chcú oboznámiť s databázovým programom, poznať jeho funkčné možnosti, vytvoriť si vlastnú databázu.

### Úvod do MySQL

- inštalácia MySQL, minimálne HW a SW požiadavky
- free programy - Query builder, TOAD
- používateľské účty, používateľské a administrátorské práva
- konfigurácia prostredia, spustenie a stopnutie servra
- výpis informácií o procesoch a databázových objektoch
- nastavenie premenných
- pripájanie a odpájanie databáz
- záloha a obnova databázy

### Základy relačných databáz

- oboznámenie sa s modelom relačných databáz, základné pojmy
- architektúra klient/server

### Práca s tabuľkou

- nová, typy stĺpcov a dátové typy
- zápis údajov, editovanie tabuľky, vkladanie a vymazávanie údajov
- zoraďovanie záznamov, filtrácia záznamov
- CREATE TABLE, ALTER, DROP

### Relácie medzi tabuľkami, indexy

- nastavenie a vlastnosti relácií, typy väzieb, hodnota NULL, primárny a cudzí kľúč
- indexy

### Príkazy SQL jazyka

- SELECT, FROM, JOIN, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY

### Agregačné funkcie

- MIN, MAX, AVG, SUM, atď.
- skladanie podmienky WHERE - operátory AND a OR, operátor LIKE
- LEFT, RIGHT a INNER JOIN

### Práca s pohľadmi (Views)

- vytváracie pohľady, odstraňovacie, upravovacie a doplňovacie pohľady
- použitie built-in funkcií, import a export údajov
- transakcie a zámky

### Programovanie v MySQL

- premenné, vetvenie a cykly
- kurzory a handlers
- procedúry a funkcie, vstupné a výstupné parametre
- triggre (INSERT, UPDATE, DELETE)

### Zostavy

- program iReport
- šablóny zostáv, riadiace prvky zostáv, používanie sekcií a koncov stránok, použitie výrazov v zostavách, radenie a zoskupovanie, záhlavie a päta skupiny

### Help My SQL

- práca s nápovedou

- diskusia
- záver

## PHP Script

Kurz je vhodný pre záujemcov, ktorí už poznajú jazyk HTML a chcú sa naučiť základy programovania servera v jazyku PHP a základy komunikácie medzi serverom a klientom pri prevádzke www stránok

### úvod do PHP a Apache Server

- ako PHP funguje
- spojazdnenie PHP pre Apache server
- čo je to PHP, základné funkcie
- rozdiel oproti HTML
- prvá aplikácia na výpis textu na obrazovku
- príkaz ECHO
- rozdiel medzi server-side a client-side programovaním

### Premenné

- lokálne a globálne premenné
- ukladanie hodnôt do premenných
- vlastné funkcie, vstupné a výstupné premenné
- platnosť hodnoty premennej

### Vstavané funkcie

- význam a používanie
- číselné funkcie
- reťazcové funkcie
- dátumové funkcie

### Cykly

- vysvetlenie cyklov
- cyklus For, While, Do .. While, príklady na test cyklov

### Podmienky

- príkaz IF, ELSE IF, ELSE
- operátory
- skladanie podmienok - príkazy AND, OR

### Práca s formulármi

- formulárové prvky v jazyku HTML
- čítanie a zápis dát z formulára
- kontrola dát na strane servera
- výpis na obrazovku
- direktíva POST a GET, ich význam
- nahrávanie jedného a viacerých súborov na server
- test správneho nahratia, veľkosti a prípony súboru
- ukladanie súborov na serveri

### Záver

- Ftp protokol a prenos súborov na webserver
- diskusia