

## Rámcový přehled rekvalifikačního kurzu Webdesigner/ tvorba www stránek

Standardní délka kurzu je 80 vyučovacích hodin. Kurzy budou vypisovány jako desetidenní celodenní. Výuka probíhá na učebně vybavené datovým projektorem, případně počítačem. Výuka probíhá na učebně vybavené datovým projektorem, případně počítačem. Školení probíhají vždy od 8:00 do 16:00 hodin, v případě odpoledních kurzů do 18 hodin. Každý posluchač má k dispozici samostatný počítač a obdrží zdarma kvalitní literaturu ke kurzu. V průběhu kurzu je k dispozici občerstvení.

Po absolvování kurzu absolvent dokáže vytvářet a spravovat firemní internetovou prezentaci, dokáže ji koncepčně měnit a zajišťovat tak plynulou informovanost o společnosti. Zde je absolvent schopen vytvářet jednoduché webové aplikace pro použití na internetových stránkách společnosti. Umí pracovat s dynamickými prvky ve www prezentacích, používat jazyk PHP, zná prostředí editoru PHP kódu a základní funkce a vytváření PHP aplikací. Dokáže komplexní úpravu prezentace pro publikování na webu, problematiku webhostingu, uveřejnění a přenos stránek.

### Rámcová témata rekvalifikačního kurzu:

- Práce s Internetem a úvod do problematiky tvorby www stránek
- Úvod do webdesignu, publikujeme na webu, protokoly
- Tvorba WWW stránek pomocí redakčních systémů
- Práce s kódem HTML
- Kaskádové styly a design stránky
- Tvorba a úprava obrázků a grafických objektů
- Navrhování, tvorba a údržba serverových aplikací (PHP a JAVA skript)
- Vytváření webových stránek v redakčním systému WORDPRESS (v případě zájmu JOOMLA!)

Podmínkou účasti na rekvalifikačním kurzu jsou obecné znalosti na úrovni základního vzdělání a základní znalost práce s počítačem.

Kurz je rozdělen do výukových modulů dle následujících osnov:

### 1. MODUL – Práce s Internetem a úvod do problematiky tvorby WWW stránek :

- Základní pojmy při práci na Internetu
- Webové prohlížeče a jejich vlastnosti

### 2. MODUL – Úvod do webdesignu, publikujeme na webu, protokoly

- Co je to webdesign a jak ho chápat
- Kdy weby fungují a kdy ne – prakticky
- Zadání webových projektů a typy projektů
- Proces návrhu webu
- Vize projektu a definování cílů
- Struktura a obsah webu a uživatelská zkušenost, typografie webu
- Analýza funkčnosti webu
- Zpětná vazba
- Reklamace a úpravy zakázky, potřeby zákazníků
- Nalezitelnost webu a základy SEO
- Úspěšnost webu a její měření, propagace webu

## Prakticky:

- **Vnější podoba stránky, uspořádání prvků na stránce.**
  - Úvod do problému vnější podoby stránky (co to je menu, kde se obvykle umísťuje, jaké jsou zvyklosti při členění stránky)
  - problematika zobrazování v různých prohlížečích.
- **Některá globální nastavení vzhledu stránky:**
  - Pozadí stránky, titulek, margins, další nastavení
- **Některé používané architektury stavby webu:**
  - Pomocí tabulek
  - Pomocí framesetů
  - Další možnosti
- **O webhostingu a uveřejnění svých stránek**
  - Princip hostingu
  - Free webhosting, založení účtu
- **Přenos stránek**
  - Popis FTP protokolu a funkce
  - Jak jednoduše nahrát svou prezentaci do svého prostoru
- **Tvorba vlastní webové prezentace**
  - Opakování probrané látky
  - Promítnutí znalostí do praxe: cvičná samostatná tvorba vlastní webové stránky, její umístění na web.

## **3. MODUL – Tvorba WWW stránek pomocí redakčních systémů**

- Přehled nejpoužívanějších redakčních systémů
- Využití specializovaných redakčních systémů
- Základní práce s redakčním systémem (WordPress, nebo Joomla!)

## **4. MODUL – práce s kódem HTML:**

- Struktura webové stránky, zásady při psaní kódu
- Tvorba textu
  - formátování písma a odstavce, tvorba seznamů, tvorba tabulek, hypertextové odkazy
- **Obrázky a grafické objekty**
  - vložení obrázku a fotografie, další grafické objekty, obrázková mapa
- **Další objekty na stránce:**
  - stránka s rámečky, tvorba formuláře

## **5. MODUL – Kaskádové styly a design stránky:**

- **Styly a formátování prvků stránky**
  - Typy stylů: interní, vnořené, externí CSS
  - Jednoduchá ukázka stylu a jeho využití
  - Struktura zápisu stylu, druhy stylů
  - Jak lze styl připojit ke stránce (interní, externí)
- **Formátování textu pomocí stylu**
  - Běžný text, nadpisy
  - Formátování seznamů
  - Formátování tabulky

- **Design stránky pomocí CSS stylů**
  - Tvorba bloků
  - Vícesloupcová sazba
  - Tvorba jednoduchého menu
- **Dynamické prvky ve stylech CSS**
  - Dynamické formátování na stránce
  - Využití CSS stylů pro zobrazování v různých prohlížečích
- **Úvod do programování v JavaScriptu**
  - Vložení skriptu do stránky, zásady psaní kódu
  - Ověření dat, zapsaných do formuláře

## **6. MODUL – Tvorba a úprava obrázků a grafických objektů**

- Tvorba a úprava obrázků a grafických objektů pro publikaci na www stránkách
- Nejčastější programy pro práci s obrázky a grafickými objekty
- Formát PDF, jeho vlastnosti a využití při tvorbě www stránek

## **7. MODUL - Navrhování, tvorba a údržba serverových aplikací (PHP a JAVA skript):**

- Úvod do principu serverových aplikací a skriptů vykonávaných na straně serveru.
- **Jazyk PHP**
  - Úvod do jazyka PHP, princip a význam
  - Ukázky možností
  - Seznámení s prostředím editoru PHP kódu.
- **Základní práce s editorem PHP kódu**
  - Vytvoření jednoduchého uvítacího skriptu („Hello World“)
  - Úvod do PHP: proměnné, typy,
  - Výrazy a operátory
- **Funkce prováděné na specifických datových typech (pole, řetězec...), vícerozměrná pole.**
  - Příkazy větvení programu, podmínky (cykly, příkazy pro vystupování z cyklu, funkce)
- **Objekty v PHP, metody, konstruktory**
- **Načítání skriptu, další vlastnosti jazyka, regulární výrazy.**
- **Ladění skriptů**
- **Některé vybrané základní funkce obsažené v jazyce.**
- **Spojení s databází**
- **Výběr údajů z databázové tabulky pomocí příkazu SELECT SQL**
- **Vytvoření jednoduché aplikace obsluhující data předaná z databáze**

## **8. MODUL - Závěrečné shrnutí učiva na příkladu**

---

### **Metodika, učební pomůcky, didaktická technika:**

Metodika výuky je založena na výše uvedené osnově, která je pro potřeby lektorů podrobně rozpracována dle jednotlivých kapitol. Všichni lektori tento kurz vyučují dle této metodiky a je pro ně závazná. V rámci metodiky jsou ke každému bloku vypracovány zkušební příklady, které jsou na konci každého bloku samostatně probírány. Ke každému učebnímu bloku dostává posluchač podkladové materiály k probírané látce vycházející z metodiky výuky. Současně obdrží každý posluchač tištěnou příručku – knihu.