



Databáze pro každého

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 nabízí účastníkům možnost seznámit se s relačními DB systémy v prostředí MS Access z pohledu běžného uživatele, porozumět jednoduchému databázovému modelu, orientovat se v existující databázi, identifikovat a pochopit vztahy mezi tabulkami, navrhnout a zkonstruovat databázi s cca čtyřmi tabulkami, vytvořit jednoduchou databázovou aplikaci zahrnující formuláře i tiskové reporty a vyhledávací dotazy.

Výuka probíhá formou řešení dílčích úloh a problémů z oblasti DB a je zaměřena na zvládnutí následujících témat (v závorkách za názvy témat jsou uvedeny jejich hodinové dotace, za jednotku je brána vyučovací hodina o 45 minutách):

- **Úvod do problematiky** [0,5 hod.]
 - Data
 - Operace s daty
 - Databáze
- **Tabulka – základní stavební kámen relační databáze** [1 hod.]
 - Datový list
 - Návrhové zobrazení
 - Struktura tabulky
 - Primární klíč
- **Datové typy** [0,5 hod.]
 - Číslo, měna
 - Automatické číslo
 - Ano/NE
 - Text
 - Datum
- **Pole (Atributy)** [1 hod.]
 - Název, titulek
 - Typ
 - Formát, vstupní maska
 - Výchozí hodnota
 - Ověřovací pravidlo, ověřovací text
 - Vyhledávací pole

- **Operace s tabulkou (databází) [1 hod]**
 - Insert
 - Update
 - Delete
 - Změna struktury
- **Formulář [3 hod]**
 - Návrh formuláře
 - Průvodce formulářem
 - Datový list
- **Tisková sestava [2 hod]**
 - Návrh sestavy
 - Průvodce sestavou
 - Souhrny
- **Import export dat [1 hod]**
- **Základy DB modelování [2 hod]**
 - Vlastnosti „dobré“ tabulky
 - DB návrh
 - Cizí klíče
 - Relace
- **Jednoduché dotazy [3 hod]**
 - Průvodce dotazem
 - Návrhové zobrazení, zobrazení SQL
 - Výběrový dotaz
 - Vytvářecí dotaz
 - Přidávací dotaz
 - Aktualizační dotaz
 - Odstraňovací dotaz
 - Křížový dotaz
- **DB v cloudu [1 hod]**