

## Rámcový přehled obsahu kurzu MS Excel pro pokročilé:

**S**tandardní délka kurzu je dva dny (16 vyučovacích hodin). Výuka probíhá na počítačové učebně vybavené datovým projektořem, vždy od 8:00 do 16:00 hod. Každý posluchač má k dispozici samostatný počítač a obdrží zdarma kvalitní literaturu ke kurzu. Optimální počet posluchačů v kurzu je pět až osm. V průběhu kurzu je k dispozici občerstvení a během přestávek možnost volného přístupu na internet. Základním předpokladem k úspěšnému zvládnutí tohoto kurzu je alespoň základní znalost **Windows** a znalost **MS Excel** v rozsahu kurzu pro začátečníky.

**Kurs je rozdělen do dvou bloků s následujícím přehledem probírané látky:**

### 1. BLOK:

- **Zopakování základních pojmů MS Excel pro začátečníky:**
- **Kompletní procvičení základů Excelu vytvořením složitější tabulky a jejím vytištěním**
  - Vytvoření kompletní tabulky s použitím všech dosud známých příkazů, její uložení a vytištění.
- **Vzorce a výpočty:**
  - Pravidla psaní vzorců
  - Typy vzorců: číselné, datumové, textové a logické
  - Praktické příklady výpočtů v tabulkách
  - Absolutní a relativní adresace
  - Absolutní a relativní adresace
  - Maticové vzorce
- **Přehled vybraných funkcí s parametry s praktickými příklady použití:**
  - Základní popis funkcí a jejich parametrů, zopakování základních funkcí
  - Vkládání funkcí do buněk tabulky (menu, myš)
  - Matematické (součty, zaokrouhlení, celá část, ...)
  - Kalendářní a časové (datum, čas, aktuální datum a čas, práce s pracovními dny ...)
  - Statistické (průměry, maxima, minima, četnosti ...)
  - Vyhledávací (vyhledávání, odkazy, hodnoty obsahů buněk ...)
  - Textové (práce s řetězcí znaků v buňkách)
  - Logické (funkce IF/KDYŽ, IFERROR, logická negace, PRAVDA/NEPRAVDA ...)
  - Informační (informace, chybné hodnoty ...)
- **Praktické procvičení funkcí dle požadavků účastníků kurzu**
- **Vkládání objektů a propojení:**
  - Propojení dat v rámci programů MS Office – speciálně Word / Excel
  - Praktická ukázka vložení objektu jako obrázku
  - Propojení objektu jako části tabulky
- **Podmíněné formátování**
- **Ochrana dat v sešitu:**
  - Uložení souboru pod heslem, nastavení souboru pouze pro čtení, záložní kopie)
  - Uzamknutí listu, skrytí vzorců, zámek listu a sešitu
  - Uzamknutí oblastí v sešitu a jejich úprava
  - Zámek listu a sešitu
  - Ochrana zápisu do buněk ověřováním vstupních dat

## **2. BLOK:**

### • **Práce s databází v Excelu:**

- Co je to databáze, princip práce s databází v Excelu, oblast databáze,
- Tvorba jednoduché databázové struktury v Excelu
- Řazení v databázi (jednoduché a podle více „klíčů“)
- Filtrování údajů – automatický filtr
- Rozšířený filtr a kritériální tabulka
- Seskupování a tvorba souhrnů a jejich export
- Formátované tabulky

### • **Práce s externími databázemi v Excelu**

- Připojení k tabulce v externí databázi
- Import dat do tabulky v Excelu
- Práce s textovými soubory v Excelu

### • **Kontingenční tabulka**

- Tvorba kontingenčních tabulek – základní ukázka a význam
- Vytvoření základní kontingenční tabulky, úprava struktury, řazení a výběr dat
- Výpočty a další funkce v kontingenčních tabulkách (počítané pole, počítané položky)
- Kontingenční tabulky z externích zdrojů dat a jejich aktualizace
- Kontingenční grafy

### • **Datový model Excelu**

- Tvorba kontingenční tabulky s využitím datového modelu
- Kontingenční tabulky s využitím relací
- Okno datového modelu a výpočty
- Míry a klíčové ukazatele výkonu

### • **Makra**

- Makra, jednoduché záznamové makra a jejich úprava.
- Relativní a absolutní odkazy v makru
- Zápis maker kombinací „záznamu“ a přímým zápisem
- Dialogová okna maker (InputBox, MsgBox), zadávání proměnných.
- Spouštění maker, umístování do tlačítek panelu nástrojů, na plochu nebo do vlastních karet.

### • **Nastavení programu Excel:**

- Popis a úpravy stávajících ovládacích prvků – karty příkazů a panel rychlého přístupu
- Nastavení vlastních ovládacích prvků
- Možnosti Excelu a jejich nastavení

### • **O p a k o v á n í a procvičování probrané látky**

*Tato osnova obsahuje rámcový přehled učiva kurzu. Neobsahuje podrobné položky základního charakteru, které se samozřejmě probírají také. Rozsah a podrobnost probírané látky budou upraveny dle schopností účastníků kurzu. Na přání účastníků kurzu jsme schopni celou osnovu upravit a kurz přizpůsobit jejich konkrétním potřebám.*