



# EXCEL

## OBSAH

Úvod.....	1
Začátečníci.....	2
Středně pokročilí.....	3
Pokročilí.....	4

## ÚVOD

Excel jako zástupce tabulkové kalkulačky představuje **téměř nekonečné množství funkcionalit**, které lze aplikovat na různá odvětví lidských činností - od pracovníků výroby (předák, mistr, obsluha, ...) až po kancelářské profese (technolog, účetní, ekonom, ...). Jeho využití je téměř bez hranic stejně jako nástroje, které v sobě sdružuje. V tom se zásadním způsobem liší od programů Word či zejména Powerpoint a Outlook, které jsou rovněž součástí kancelářského balíku MS Office. I jejich znalost patří k základům ICT gramotnosti.

Cílem výuky Excelu je tedy především poskytnout uživatelům různých zaměření a odvětví takové nástroje, které si pak sami dokážou **poskládat do vlastních kombinací** a aplikovat je tak podle svých požadavků. Lze to přirovnat ke stavění objektů z kostiček Lega, kde právě jednotlivé dílky představují nástroje Excelu.



Výuka je tedy založená na modelových situacích, které si lze snadno představit. Účastník se tak více soustředí na výuku právě nástrojů tabulkového kalkulačky. Tyto nové dovednosti si pak snáze zafixuje a výuka se stává efektivnější. V poslední fázi pro něho není problém překlopit si zafixované dovednosti na svoji problematiku.

Díky nepřebernému množství funkcionalit a ještě větším možnostem jejich kombinací je výuka Excelu rozhodně "běh na dlouhou trať". Někde se však začít musí. ☺

Nahlédněte tedy prosím do následujících témat a zvažte, který kurz by vám tematicky nejlépe vyhovoval. Kurz lze tematicky i časově poskládat podle vašich konkrétních požadavků.



# EXCEL

ZAČÁTEČNÍCI

středně pokročilí

pokročilí

## TÉMATATA

- **POPIS PROSTŘEDÍ**- pás karet, skupiny, panely nástrojů, stavový řádek, možnosti, ...
- **SEŠIT** - uložení, otevření, záložní kopie, zabezpečení, ...
- **LIST** - vložení, odstranění, pojmenování, přesun, kopie, skrytí, zobrazení, ...
- **BUŇKA** - adresa, možnosti označení, pohyb a přesuny, sloučení, ...
- **TABULKY**- písmo, výplň, ohraničení, styly, formát čísla - výchozí a vlastní, ...
- **VZORCE:**
  - > **operátory**- aritmetické, odkazovací, řetězení, relační
  - > **funkce** - základní (SUMA, PRŮMĚR, MAX, MIN, POČET, POČET2) a agregační
  - > **kombinace a vnořování**
- **GRAFY** - vložení a úpravy
- **GRAFICKÉ OBJEKTY** - screenshot, klipart, ze souboru, automatický tvar, wordart, ...
- **EFEKTIVNÍ METODY PRÁCE:**
  - > **kopírování vzorců** - tzv. vnější, vnitřní a průklepové
  - > **relativní, absolutní a kombinované adresace**
- **ZÁKLADNÍ NÁSTROJE:**
  - > **zadávaní hodnot** - posloupnosti, vložit jinak, rozevírací seznam, ...
  - > **najít a nahradit**
  - > **komentáře**
  - > **příčky**
  - > **nastavení tisku** - orientace, záhlaví, zápatí, názvy, ...

## ČASOVÉ MODELY

- **16 hodin:**
  - > 2x 8 hodin nebo 4x 4 hodiny
  - > **výhoda:** časově úsporná výuka
  - > **nevýhody:** nejméně efektivní - malé množství nácviků, malý čas na zafixování znalostí, ...
- **32 hodin:**
  - > 4x 8 hodin nebo 8x 4 hodiny
  - > **výhoda:** efektivní - více nácviků v souvislostech s ukázkami variací
- **Více hodin:**
  - > předešlé modely jsou určeny pro 4-6 účastníků ve skupině bez závěrečné zkoušky
  - > při větším množství účastníků je vhodné časovou dotaci navýšit
  - > lze vytvořit časový i tematický model "na míru"



# EXCEL

začátečníci

**STŘEDNĚ POKROČILÍ**

pokročilí

## TÉMATATA

- **POKROČILEJŠÍ PRÁCE S BUŇKAMI:**
  - > **formát čísla** - *znaménková konvence, parametrický způsob, datumy, ...*
  - > **ověření dat** - *nastavení, zpráva při zadávání, chybové hlášení, neplatná data, ...*
- **FUNKCE:**
  - > **alternativní** - *SMALL, LARGE, RANK, TRANSPOZICE*
  - > **logické** - *KDYŽ, A, NEBO, IFERROR*
  - > **zaokrouhlovací** - *ZAOKROUHLIT, ROUNDUP, ROUNDDOWN, ZAOKR.NAHORU, ZAOKR. DOLŮ*
  - > **zkracovací** - *USEKNOUT*
  - > **s kritériem** - *SUMIF, COUNTIF, AVERAGEIF, COUNTBLANK*
  - > **textové** - *CONCATENATE, ZPRAVA, ZLEVA, ČÁST*
- **EFEKTIVNÍ METODY PRÁCE:**
  - > **našeptávač a pole funkce**
  - > **matice**
  - > **názvy**
- **NÁSTROJE:**
  - > **podmíněné formátování** - *výchozí i vlastní pravidla*
  - > **řazení dat**
  - > **automatický filtr**
  - > **text do sloupců**

## ČASOVÉ MODELY

- **16 hodin:**
  - > 2x 8 hodin nebo 4x 4 hodiny
  - > *výhoda: časově úsporná výuka*
  - > *nevýhody: nejméně efektivní - malé množství nácviků, malý čas na zafixování znalostí, ...*
- **32 hodin**
  - > 4x 8 hodin nebo 8x 4 hodiny
  - > *výhoda: efektivní - více nácviků v souvislostech s ukázkami variací*
- **Více hodin:**
  - > *předěšlé modely jsou určeny pro 4-6 účastníků ve skupině bez závěrečné zkoušky*
  - > *při větším množství účastníků je vhodné časovou dotaci navýšit*
  - > *lze vytvořit časový i tematický model "na míru"*



# EXCEL

začátečníci

středně pokročilí

**POKROČILÍ**

## TÉMATATA

- **FUNKCE:**
  - > **logická s podmínkou** - *KDYŽ násobné vnořování v kombinaci s dalšími funkcemi a nástroji*
  - > **souhrnné** - *SUBTOTAL*
  - > **s kritérii** - *SUMIFS, COUNTIFS, AVERAGEIFS*
  - > **vyhledávací** - *VYHLEDAT, SVYHLEDAT, VVYHLEDAT, POZVYHLEDAT, INDEX*
  - > **databázové** - *DSUMA, DPRŮMĚR, DMAX, DMIN, DPOČET*
  - > **datum a čas** - *DNES, NYNÍ, DEN, TÝDEN, MĚSÍC, ROK*
  - > **ostatní** - *ARABIC, ROMAN, ...*
- **NÁSTROJE:**
  - > **podmíněné formátování** - *pokročilejší dovednosti*
  - > **zabezpečení dat** - *skrytí vzorců, uzamčení buněk, ...*
  - > **seskupení a souhrny**
  - > **publikování ve formátu HTML**
- **KONTINGENČNÍ TABULKA:**
  - > **sestava** - *popisky řádků a sloupců, hodnoty, filtry, průřezy*
  - > **formát polí a souhrny**
  - > **výpočtová pole a položky**
  - > **zpětná analýza**
- **KONTINGENČNÍ GRAF**
- **MAKRA:**
  - > **vytváření** - *ukázka programování, import, záznam*
  - > **přiřazení a správa**

## ČASOVÉ MODELY

- **16 hodin:**
  - > 2x 8 hodin nebo 4x 4 hodiny
  - > **výhoda:** *časově úsporná výuka*
  - > **nevýhody:** *nejméně efektivní - malé množství nácviků, malý čas na zafixování znalostí, ...*
- **32 hodin**
  - > 4x 8 hodin nebo 8x 4 hodiny
  - > **výhoda:** *efektivní - více nácviků v souvislostech s ukázkami variací*
- **Více hodin:**
  - > **předěšlé modely** jsou určeny pro 4-6 účastníků ve skupině bez závěrečné zkoušky
  - > při větším množství účastníků je vhodné časovou dotaci navýšit
  - > lze vytvořit i časový model "na míru"