

ANALÝZA DAT a jejich vhodná INTERPRETACE

Všechny tyto kurzy jsou určeny uživatelům, kteří importují data z různých externích zdrojů, pracují s obsáhlými databázemi a zpracovávají obsáhlé seznamy. Pro tyto uživatele MS Excel nabízí takové datové nástroje, jež umožňují data vhodně upravovat, analyzovat a získávat z nich takové výstupy, které budou mít kvalitní výpovědní hodnotu. Během našich kurzů se naučíte, jak z nepřehledných dat získat profesionální a přehledný výstup v jednoduché, přehledné tabulce nebo grafu. Kurz je učen pro uživatele, kteří již v MS Excel pracují a potřebují svoji práci zefektivnit.

Datové nástroje pro práci s obsáhlými seznamy (6-8 vyuč. hodin)

- Import dat z externího zdroje
- Použití vhodných funkcí pro čištění databází (mezery, netisknutelné znaky...)
- Efektivní pohyb a označování
- Automatický styl pro tabulky, jeho výhody
- Datové nástroje (duplicity, ověření dat, text do sloupců)
- Rozšířené řazení a filtrování
- Seskupování, oddělování dat
- Souhrny
- Využití fce SUBTOTAL

Cíle kurzu:

Naučíte se vhodně používat nástroje ke třídění a práci s obsáhlými daty v programu MS Excel. Budete se rychle orientovat, vyhledávat, filtrovat, případně nahrazovat data v nepřehledných obsáhlých tabulkách. Tyto tabulky zvládnete vizuálně upravit, aby byly přehledné. Dokážete upravit importovaná data tak, aby byla použitelná v MS Excel, bez chyb a znaků, které znemožňují jejich další úpravy.

Vyhledávání a propojování dat pomocí výpočtů a práce s logikou (6-8 vyuč. hodin)

- Podmíněné výpočty
 - práce s funkcí COUNTIF
 - práce s funkcí SUMIF
- Vyhodnocení splnění či nesplnění podmínky
 - práce s logickou fcí KDYŽ
 - kombinace funkcí KDYŽ, A, NEBO
- Podmíněné formátování
- Spojování dat v tabulkách pomocí fcí (SVYHLEDAT, VVYHLEDAT)
 - v rámci jednoho listu
 - na více listech

Cíle kurzu:

Dozvíte se, jak propojit tabulky pomocí vyhledávacích funkcí. Naučíte se využívat podmíněné funkce a logické funkce sloužící k vyhodnocení údajů v tabulkách. Naučíte se graficky zvýraznit údaje, které splňují určitou podmínku.

Kontingenční tabulka jako nástroj pro analýzu dat v MS Excel (6-8 vyuč. hodin)

- Kontingenční tabulky
 - Tvorba kontingenční tabulky
 - Změna uspořádání dat v sestavě kontingenční tabulky
 - Mezisoučty a souhrny dat, sumarizace dle kategorií
 - Průřezy
 - Vytváření vlastních výpočtů
 - Filtrování, řazení, seskupování a podmíněné formátování dat v tabulce
 - Změny formátu buněk v kontingenční tabulce
- Kontingenční graf
 - Tvorba grafu
 - Změna zdrojových dat
 - Rozdíly mezi kontingenčním a standardním grafem

Cíle kurzu:

Naučit se přehledně vizualizovat vzájemné vztahy údajů v tabulkách pomocí nástroje kontingenční tabulka. Pomocí sestavy kontingenční tabulky můžete shrnout, analyzovat, zkoumat a prezentovat souhrn dat na listu nebo zdroj externích dat. Sestava kontingenční tabulky je zvláště užitečná, pokud máte dlouhý seznam čísel k sečtení a agregované údaje nebo mezisoučty by vám pomohly získat různé pohledy na tato data a porovnat výsledky podobných dat.

Analýza dat s využitím proměnných (6-8 vyuč. hodin)

- Analytické nástroje
 - hledání řešení - zpětné řešení
 - tabulka dat s jednou proměnnou
 - tabulka dat se dvěma proměnnými
 - scénáře
- Optimalizace dat
 - nástroj Řešitel

Cíle kurzu:

Naučíte se v Excelu provádět složité analýzy. Ty spočívají v řešení určitého modelu, což není nic jiného než uspořádaná sada údajů v buňkách, jež se chová určitým způsobem, a úkolem Excelu je právě simulovat toto chování a najít optimální řešení... dokážete určit, co se stane s určitými hodnotami, když se změní vstupní parametry, hledat optimální řešení v určitém modelu...

Jak na analýzu dat v MS Excel 2013 – novinky, tipy a triky (6-8 vyuč. hodin)

- Dynamické doplňování
- Výkonná analýza dat
 - Doporučená kontingenční tabulka
 - Vytvoření kontingenční tabulky vyhovující vašim datům
 - Jeden seznam pro různé typy KT
 - Tvorba KT z několika zdrojových tabulek
 - Excel PowerView
 - Časová osa
- Doporučené grafy
 - nové funkce pro práci s grafy
 - zobrazení animace v grafech
- Filtrování dat v tabulce pomocí průřezů

Cíle kurzu:

Naučíte se rychle analyzovat komplexnější data, s využitím úplně nových funkcí v Excelu 2013, které významně usnadňují analýzu dat, a to především díky snazší tvorbě kontingenčních tabulek nebo funkci PowerView. Jejich hlavní výhodou je skutečnost, že data snadno převádějí do vizuální podoby, a to například pomocí grafů nebo map. Při rychlých analýzách dat lze s výhodou využít i funkce časová osa, nový nástroj pro kontingenční tabulky. Jakmile časovou osu vložíte, můžete na ní snadno označit období, za které chcete vidět výsledky.

Věnovat budeme pozornost i funkci Dynamické doplňování, která usnadňuje vkládání dat z externích zdrojů.