

Microsoft Excel – for Economists

Course code: MSEXE

Pro koho je kurz určen Kurz je určen pro pokročilejší uživatele především z ekonomické praxe, kteří v Excelu pracují a používají běžné nástroje (filtry, základní výpočty - vzorce a funkce, formátování tabulek apod.), kteří chtějí svou práci zefektivnit a poznat některé nové nástroje a funkce pro tvorbu nejrůznějších modelů, přehledů a analýz. Co vás naučíme Účastníci kurzu se naučí na praktických příkladech používat nástroje a funkce Excelu pro efektivní analýzu dat, tvorbu složitějších modelů a přehledů. Požadované vstupní znalosti Microsoft Excel - základní kurz Microsoft Excel - praktické využití Metody výuky Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích. Studijní materiály Příručka GOPAS podle programu kurzu. Osnova kurzu Rozšiřující možnosti kontingenčních tabulek rekapitulace základních postupů vytvoření jiného souhrnu vytvoření vlastních výpočtových polí, položek možnosti formátování KT seskupování dat v KT vestavěné souhrnné funkce pro analýzu dat kontingenční grafy Vyhledávací funkce - vyhledávání dat v datových skladech SVYHLEDAT (VLOOKUP), VYHLEDAT (HLOOKUP) POZVYHLEDAT (MATCH) INDEX ZVOLIT (CHOOSE) Podmíněné formátování dat s odkazem na hodnotu s odkazem na výsledek vzorce Možnosti ověřování vstupních dat - omezení vstupu dat na hodnoty uvedené v seznamu délkou zadávaného textu na celočíselnost datum v intervalu Grafy sledování průběhu - doplnění trendu do grafu, predikce budoucího stavu, porovnání různých trendů chybové úsečky - porovnávání plán-skutečnost vyhlazení průběhu klouzavými průměry Základní statistické funkce pro výpočet odhadů FORECAST LINTREND (TREND) LINREGRESE (LINEST) Tvorba variantních tabulek - scénáře vytvoření scénářů výstupy ze scénářů - souhrnné zprávy práce se správcem scénářů Hledání řešení (GOAL SEEK) Vkládání ovládacích prvků na list rozvírací seznam zatržítka přepínač číselník Vytváření skupin a přehledů automatické přehledy ruční vytváření skupin a přehledů Možnosti načtení textového souboru do Excelu otevření textového souboru import textového souboru rozklad textu do sloupců Některé obecně použitelné funkce v příkladech KDYŽ (IF), další logické funkce - A (AND), NEBO (OR) HODNOTA (VALUE) - převod textu na číslo SUMIF, COUNTIF - podmíněné výpočty funkce nahrazující PRŮMĚR - MODE, MEDIAN (modus, medián) SOUČIN.SKALÁRNÍ (SUMPRODUCT) základní datumové funkce - DNES, DEN, MĚSÍC, ROK, DENTÝDNE datumové funkce pro práci s pracovními dny - NETWORKDAYS, WORKDAY vybrané textové funkce - ZLEVA, ČÁST, PROČISTIT Finanční funkce v příkladech funkce počítající s anuitou - BUHODNOTA (výpočet budoucí hodnoty investice); SOUČHODNOTA (výpočet současné hodnoty jistiny); POČET.OBDOBÍ, PLATBA, PLATBA.ÚROK, ÚROKOVÁ.MÍRA funkce peněžního toku - periodické, neperiodické peněžní toky Komplexní příklad - Rozbor mezd formátování tabulky doplnění jednoduchých dopočtů - průměry, podmíněné výpočty pomocí funkce KDYŽ tvorba souhrnů vytvoření a formátování kontingenční tabulky, grafu vytvoření vlastního výpočtového pole

Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro pokročilejší uživatele především z ekonomické praxe, kteří v Excelu pracují a používají běžné nástroje (filtry, základní výpočty - vzorce a funkce, formátování tabulek apod.), kteří chtějí svou práci zefektivnit a poznat některé nové nástroje a funkce pro tvorbu nejrůznějších modelů, přehledů a analýz.

Co vás naučíme

Účastníci kurzu se naučí na praktických příkladech používat nástroje a funkce Excelu pro efektivní analýzu dat, tvorbu složitějších modelů a přehledů.

Požadované vstupní znalosti

- Microsoft Excel - základní kurz
- Microsoft Excel - praktické využití

Osnova kurzu

Rozšiřující možnosti kontingenčních tabulek

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Microsoft Excel – for Economists

- rekapitulace základních postupů
- vytvoření jiného souhrnu
- vytvoření vlastních výpočtových polí, položek
- možnosti formátování KT
- seskupování dat v KT
- vestavěné souhrnné funkce pro analýzu dat
- kontingenční grafy

Vyhledávací funkce - vyhledávání dat v datových skladech

- SVYHLEDAT (VLOOKUP), WYHLEDAT (HLOOKUP)
- POZVYHLEDAT (MATCH)
- INDEX
- ZVOLIT (CHOOSE)

Podmíněné formátování dat

- s odkazem na hodnotu
- s odkazem na výsledek vzorce

Možnosti ověřování vstupních dat - omezení vstupu dat

- na hodnoty uvedené v seznamu
- délkou zadávaného textu
- na celočíselnost
- datum v intervalu

Grafy

- sledování průběhu - doplnění trendu do grafu, predikce budoucího stavu, porovnání různých trendů
- chybové úsečky - porovnávání plán-skutečnost
- vyhlazení průběhu klouzavými průměry

Základní statistické funkce pro výpočet odhadů

- FORECAST
- LINTREND (TREND)
- LINREGRESE (LINEST)

Tvorba variantních tabulek - scénáře

- vytvoření scénářů
- výstupy ze scénářů - souhrnné zprávy
- práce se správcem scénářů

Hledání řešení (GOAL SEEK)

Vkládání ovládacích prvků na list

- rozvírací seznam
- zatržítka
- přepínač
- číselník

Vytváření skupin a přehledů

- automatické přehledy
- ruční vytváření skupin a přehledů

Možnosti načtení textového souboru do Excelu

- otevření textového souboru
- import textového souboru
- rozklad textu do sloupců

Některé obecně použitelné funkce v příkladech

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Microsoft Excel – for Economists

- KDYŽ (IF), další logické funkce - A (AND), NEBO (OR)
- HODNOTA (VALUE) - převod textu na číslo
- SUMIF, COUNTIF - podmíněné výpočty
- funkce nahrazující PRŮMĚR - MODE, MEDIAN (modus, medián)
- SOUČIN.SKALÁRNÍ (SUMPRODUCT)
- základní datumové funkce - DNES, DEN, MĚSÍC, ROK, DENTÝDNE
- datumové funkce pro práci s pracovními dny - NETWORKDAYS, WORKDAY
- vybrané textové funkce - ZLEVA, ČÁST, PROČISTIT

Finanční funkce v příkladech

- funkce počítající s anuitou - BUHODNOTA (výpočet budoucí hodnoty investice); SOUČHODNOTA (výpočet současné hodnoty jistiny); POČET.OBDOBÍ, PLATBA, PLATBA.ÚROK, ÚROKOVÁ.MÍRA
- funkce peněžního toku - periodické, neperiodické peněžní toky

Komplexní příklad - Rozbor mezd

- formátování tabulky
- doplnění jednoduchých dopočtů - průměry, podmíněné výpočty pomocí funkce KDYŽ
- tvorba souhrnů
- vytvoření a formátování kontingenční tabulky, grafu
- vytvoření vlastního výpočtového pole

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved