

Microsoft Excel – analýza dát a štatistické výpočty

Kód kurzu: MSEXST1

Na kurze sa účastníci zoznámia s nástrojmi programu Microsoft Excel na analýzu dát. Preberané sú štandardné štatisticko-analytické funkcie programu Microsoft Excel a predovšetkým doplnok Analýza dát (Analysis ToolPack), určený pre náročnejšie štatistické analýzy. Účastníci sa naučia používať funkcie a nástroje na zisťovanie popisných charakteristík, závislostí javov, predikcie budúceho stavu, na prácu s časovými radmi a testovanie hypotéz. Predmetom záujmu je aj vhodná interpretácia zistených skutočností. Kurz prebieha na aktuálnej verzii Microsoft Office.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	2	8 000 Kč	0
Brno	2	8 000 Kč	0
Bratislava	2	340 €	0

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
05.05.2025	2	340 €	Online	EN	Gopas Bratislava Online
29.05.2025	2	8 000 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
12.06.2025	2	340 €	Online	CZ/SK	Gopas Bratislava Online
12.06.2025	2	8 000 Kč	Online	CZ/SK	Gopas Praha Online

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre skúsených užívateľov tabuľkového kalkulátoru, ktorí často pracujú s dátami a potrebujú tieto dáta analyzovať. Na kurze sa zoznámia s pokročilými nástrojmi Excelu.

Čo Vás naučíme

Na kurze sa poslucháči zoznámia s pokročilými nástrojmi v programe Excel pre analýzu dát. Diskutované sú štandardné štatisticko-analytické funkcie Excelu a predovšetkým doplnok Analýza dát (Analysis ToolPack), určený k náročnejším štatistickým analýzám. Poslucháči sa naučia používať funkcie a nástroje pre zisťovanie popisných charakteristík, závislostí javov, predikcií budúceho stavu, prácu s časovými radmi, testovanie hypotéz. Predmetom záujmu je i vhodná interpretácia zistených skutočností.

Požadované vstupné znalosti

Výborná znalosť Excelu, práca so zložitejšími vzorcami a funkciami. Základné vedomosti o princípoch štatistickej analýzy dát.

Osnova kurzu

Analýza rozsiahlych objemov dát pomocou kontingenčných tabuliek (KT) a kontingenčných grafov (KG)

- princíp tvorby KT
- súhrnné funkcie v KT
- vstavané funkcie pre zobrazenie dát v KT
- výpočtové polia a položky v KT
- rozbor a prezentácia dát pomocou KG

Základný rozbor dát

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 – analýza dát a štatistické výpočty

- zisťovanie početnosti - frekvenčná analýza
- histogram - graf rozdelenia početností
- charakteristiky úrovne (priemer, medián, modus, kvantita)
- charakteristiky variability (rozptyl, smerodajná odchýlka)
- charakteristiky tvaru rozdelenia (šikmosť, špicatosť)

Analýza závislostí

- korelačná analýza
- regresná analýza - voľba vhodného regresného modelu, porovnanie alternatívnych modelov, posúdenie kvality regresného modelu, odhady na základe zvoleného regresného modelu
- grafická analýza závislostí
- viacnásobná regresia (viac nezávislých premenných)

Analýza časových radov

- charakteristika časového radu
- elementárny popis časového radu (diferencia, tempo rastu - reťazové, bázické indexy)
- modelovanie časových radov
- dekompozícia časového radu (trendový, sezónny, cyklický, náhodná zložka časového radu)
- očistenie časového radu o sezónnu zložku (kľzavé priemery)
- odhady podľa zvoleného modelu časového radu

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