

# Python - Úvod do štatistickej analýzy

Kód kurzu: PYTHON\_STAT

Školenie poskytuje praktický úvod do štatistického pohľadu na dáta v programovacom jazyku Python. Nakoľko školenie prebieha formou live coding, je mimoriadne intenzívne, a preto odporúčame aspoň základnú znalosť z matematickej štatistiky a znalosť programovacieho jazyka Python na úrovni PYTHON\_INTRO.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený predovšetkým matematickým štatistikom, dátovým analytikom a všetkým, ktorí chcú pomocou programovacieho jazyka Python získať základný štatistický pohľad na skúmané dáta a tak im dokázať lepšie porozumieť a získať dodatočnú pridanú hodnotu pre svoje projekty.

## Požadované vstupné znalosti

- znalosť programovania v Pythone na úrovni kurzu PYTHON\_INTRO

## Osnova kurzu

- Úvod
- Pochopenie deskriptívnej štatistiky
- Druhy meraní
- Populácia a vzorkovanie
- Odľahlé hodnoty
- Výber modulov štatistik Pythonu
- Začíname s modulmi štatistik Python
- Výpočet deskriptívnej štatistiky
- Výpočet centrálného rozptylu
- Výpočet variability
- Zhrnutie deskriptívnej štatistiky
- Výpočet korelácie medzi párami údajov
- Práca s 2D údajmi
- DataFramy
- Vizualizácia údajov
- Krabicové grafy
- Histogramy
- Koláčkové grafy
- Stĺpcové grafy
- X-Y grafy
- Tepelné (Heat Maps) mapy
- Záver

### GOPAS Praha

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

### GOPAS Brno

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

### GOPAS Bratislava

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



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