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 štatistík Pythonu
- Začíname s modulmi štatistík Python
- Výpočet deskriptívnej štatistiky
- Výpočet centrálneho rozptylu
- Výpočet variability
- Zhrnutie deskriptívnej štatistiky
- Výpočet korelácie medzi pármi údajov
- Práca s 2D údajmi
- DataFramy
- Vizualizácia údajov
- Krabicové grafy
- Histogramy
- Koláčové grafy
- Stĺpcove grafy
- X-Y grafy
- Tepelné (Heat Maps) mapy
- Záver

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved