

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 centrálneho rozptylu
- Výpočet variability
- Zhrnutie deskriptívnej štatistiky
- Výpočet korelácie medzi párami údajov
- Práca s 2D údajmi
- DataFramy
- Vizualizácia údajov
- Krabicové grafy
- Histogramy
- Koláčové 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

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