

# Python - Úvod do statistické analýzy

Kód kurzu: PYTHON\_STAT

Kurz je určen především matematickým statistikům, analytikům dat a všem, kteří chtějí používat programovací jazyk Python k získání základního statistického pohledu na studovaná data a tím k lepšímu porozumění a získání další přidané hodnoty pro své projekty.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	5	26 500 Kč	50
Brno	5	26 500 Kč	50
Bratislava	5	1 150 €	50

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
<b>G</b> 27.01.2025	5	1 150 €	Online	CZ/SK	Gopas Bratislava Online
09.06.2025	5	26 500 Kč	Online	CZ/SK	Gopas Praha Online
09.06.2025	5	1 150 €	Online	CZ/SK	Gopas Bratislava Online

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Požadavky na účastníka

- Znalost programování v Pythonu na úrovni kurzu PYTHON\_INTRO

## Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými příklady, cvičení na počítačích.

## Studijní materiály

- Online prezentace učiva a cvičení.

## Osnova kurzu

- Úvod
- Porozumění popisné statistiky
- Druhy měření
- Populace a odběr vzorků
- Odlehlé hodnoty
- Výběr statistických modulů Pythonu
- Začínáme s Python statistickými moduly
- Výpočet popisné statistiky
- Výpočet centrální rozptylu
- Výpočet variability
- Souhrn popisných statistik
- Výpočet korelace mezi datovými páry
- Práce s 2D daty
- DataFrame
- Vizualizace dat
- Krabicové grafy
- Histogramy
- Výšečkové grafy
- Sloupcové grafy

### 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

# Python - Úvod do statistické analýzy

- XY grafy
- Mapy tepelných map
- Závěr

**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