



Data Science Community (DSC)

Študentský klub pôsobiaci pri Ekonomickej Univerzite v Bratislave

Data Science Community Ťa pozýva zúčastniť sa jej aktivít na Ekonomickej univerzite v Bratislave.

Ak si študentom EUBY, máš unikátnu možnosť naučiť sa základy programovania v Pythone, pochopiť oblasť Data Science a spoznať nových ľudí, či už študentov alebo ľudí z praxe.

Prihlášky a otázky, prosím, smerujte na:

<https://docs.google.com/forms/d/1cB3e0nQRUTU10bG7c5M45lQ5y0yCOynZKn4a4kuNfjE/>

Dátum a Čas:

Každý **utorok** počas zimného semestra 2019/2020 v čase od **17:00-18:30**

Miesto:

V priestoroch Ekonomickej univerzity v Bratislave, učebňa **D 117**

Dozvieš sa:

- Primárne získaš praktické zručnosti v **práci s Pythonom**, ktorý v poslednej dobe získava na popularite pre jeho schopnosť rýchlo a hravo zvládnuť prácu s dátami.
- Zistíš čo je dôležité pri práci s dátami a budeš mať možnosť vyskúšať si urobiť **vlastnú analýzu** na reálnych dátach.
- Osvojiš si princípy **data science**, naučíš sa **vizualizovať** dáta na odbornej úrovni a pochopíš základné techniky **machine learningu** a umelej inteligencie.
- Dozvieš sa ako prebieha **digitalizácia vo finančnom sektore** a prečo firmy výrazne investujú do umelej inteligencie a automatizácie.

Čo je Data Science Community:

Študentský klub je formát pomerne bežný v zahraničí, ktorý funguje na princípe „samo-učiacej“ sa skupiny študentov, ktorí sa učia sami alebo si medzi seba pozývajú lektorov z praxe. Od zimného semestra 2019/2020 sa otvára nultý, pilotný ročník pozostávajúci z **10 prednášok** trvajúcich **1,5 hodiny**. Kurz má slúžiť ako **úvod do programovacieho jazyka Python** a do problematiky data science.

Nemusíš sa báť, žiadne predchádzajúce skúsenosti s programovaním nie sú potrebné, všetko sa naučíš od základov.

Lektormi budú **odborníci z praxe** a vyučovať v podobe live-codingu. Konkrétne sa jedná o spoločnosti ako ERSTE Group Bank, ERSTE Group IT, Exponea a EMARK. Na konci semestra študenti budú prezentovať ich samostatne vypracované analýzy na ľubovoľnú tému.

Výučba bude prebiehať v neformálnej a uvoľnenej atmosfére. Dočkáš sa aj pomerne zaujímavého **sociálneho programu**, ktorý bude prebiehať ako bočná, mimoškolská aktivita a bude slúžiť nato aby sme sa ako študenti lepšie spoznali.

Vítaní sú študenti všetkých fakúlt Ekonomickej univerzity.

Prehľad tém

- | | | | |
|----|--------------------------|-----|------------------------------------|
| 1. | Kick-off | 7. | Modelovanie kreditného rizika |
| 2. | Introduction to Python | 8. | Časový rad a predikcia cien akcií |
| 3. | Python Work-flow Control | 9. | Príbehy ukryté za dátami a číslami |
| 4. | NumPy – Arrays | 10. | Prezentácia projektov |
| 5. | Pandas – Data Frames | | |
| 6. | Exploratívna Analýza Dát | | |