



# Data Scientist

Baví ťa práca s dátami a chceš svoje vedomosti posunúť na vyšší level? Máme pre teba kurz Data Scientist, ktorý je venovaný dátovej analýze a machine learningu. Naučíš sa efektívne vytvárať dátové modely, robiť vizualizácie ako aj machine learning v Pythone.



ROZSAH  
140 hod.



TRVANIE  
10 týždňov



ZADANIA  
10 +



OBŤIAŽNOSŤ  
Začiatočník až mierne pokročilý



KONZULTÁCIE  
Podľa potreby



UKONČENIE  
Certifikát o absolvovaní

## Popis študijného programu

V úvode do Data Science ti predstavíme túto oblasť a čo všetko vieš pomocou dátovej vedy dosiahnuť. Následne si pripravíme vývojové prostredie pre Python – jazyk, ktorý budeme počas kurzu využívať najviac. Pozrieme sa na témy ako regresia, SVM, neurónové siete a konvolučné siete.

Ďalej zistíš, ako funguje Pandas a ako robiť grafy v Matplotlib.

Dáta budeš vizualizovať aj pomocou Tableau, naučíš sa ako funguje Power BI a ako využiť na dátovú analýzu jazyky SQL a R.

Čaká na teba množstvo projektov, v rámci ktorých zhmotníš všetko, čo si sa počas kurzu naučil.

## Osnova

### 1. časť

- Úvod do Data Science
- Príprava prostredia - Jupyter Lab
- Google Colab
- Regresia
- PyTorch
- Tvorba Python modelu

### 2. časť

- Python pokročilý pre Data Science
- SVM - Support Vector Machines
- Cross validation
- Neurónové siete
- Konvolučné siete
- Pandas
- Matplotlib
- Backpropagation

### 3. časť

- SQL
- Deep Learning
- Machine Learning v Pythone
- Tableau
- Programovací jazyk SQL
- Programovací jazyk R