

Python - Úvod do Machine Learning

Kód kurzu: PYTHON_ML

Školenie poskytuje potrebný úvod do problematiky strojového učenia v programovacom jazyku Python. Počas piatich dní budeme preberať na praktických prípadoch problematiku strojového učenia ako s učiteľom, tak aj bez učiteľa (supervised and unsupervised learning). Kurz prebieha formou live coding, a preto je mimoriadne intenzívny. Odporúčame záujemcovi absolvovanie predchádzajúcich kurzov PYTHON_DATAN a PYTHON_STAT. Naučiť sa využívať AI je kľúčový krok do budúcnosti

Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre každého, koho zaujíma technológia strojového učenia, má ambície stať sa dátovým vedcom (Data Scientist) a venovať sa problematike pokročilej analytiky. Školenie môže byť dobrým informačným zdrojom taktiež pre projektových manažérov a rozhodovateľov, ktorí stoja pred výzvou nasadiť strojové učenie pre analýzu a interpretáciu firemných dát, a tak získať ďalšiu pridanú hodnotu pre podporu obchodných aktivít resp. pre podporu obchodných manažérov.

Predpokladané vstupné znalosti

- Znalosť programovania v Pythone na úrovni kurzu PYTHON_INTRO
- Znalosti základov analýzy dát na úrovni kurzu PYTHON_DATAN
- Znalosti základov štatistického spracovania v Pythone na úrovni kurzu PYTHON_STAT

Metódy výučby

Odborný výklad s praktickými príkladmi, cvičenia na počítačoch

Študijné materiály

Online prezentácia učiva a cvičení

Osnova kurzu

- Úvod
- Zber dát
- Príprava dát
- Čo je strojové učenie
- Učenie s dohľadom (supervised learning)
- Učenie bez dohľadu (unsupervised learning)
- Modul Scikit-Learn
- Hyperparametre a validácia modelu
- Klasifikácie
- Regresné modely
- Rozhodovacie stromy
- Clustering – zhlukovanie dát
- Hlboké učenie (deep learning)
- 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