

# Python - Úvod do Machine Learning

Kód kurzu: PYTHON\_ML

Školení poskytuje nezbytný úvod do problematiky strojového učení v programovacím jazyce Python. Během pěti dnů převezmeme problematiku strojového učení v praktických případech s učitelem i bez učitele (učení pod dohledem a bez dozoru). Kurz má formu živého kódování, a je proto mimořádně intenzivní. Kandidátovi doporučujeme absolvovat předchozí kurzy PYTHON\_DATAAN a PYTHON\_STATS. Kurz je určen pro každého, kdo se zajímá o technologii strojového učení, má ambice stát se datovým vědcem (Data Scientist) a zabývat se problematikou pokročilé analytiky. Školení může být také dobrým zdrojem informací pro projektové manažery a osoby s rozhodovací pravomocí, kteří čelí výzvě nasazení strojového učení pro analýzu a interpretaci podnikových dat a získávají tak další přidanou hodnotu pro podporu obchodních aktivit nebo na podporu obchodních manažerů.

## Požadavky na účastníka

- Znalost programování v Pythonu na úrovni kurzu PYTHON\_INTRO
- Znalosti základů analýzy dat na úrovni kurzu PYTHON\_DATAAN
- Znalosti základů statistického zpracování v Pythonu na úrovni kurzu PYTHON\_STATS

## Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými příklady, cvičení na počítačích.

## Studijní materiály

- Online prezentace učiva a cvičení.

## Osnova kurzu

- Úvod
- Sběr dat
- Příprava dat
- Co je to strojové učení
- Dohled nad učením
- Zrušení dohledu nad učením
- Modul Scikit-Learn
- Hyperparametry a ověření modelu
- Klasifikace
- Regresní modely
- Rozhodovací stromy
- Clustering - shlukování dat
- Hluboké učení
- 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