

# 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

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	5	28 000 Kč	50
Brno	5	28 000 Kč	50
Bratislava	5	1 200 €	50

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
03.03.2025	5	26 500 Kč	Online	CZ/SK	Gopas Praha Online
03.03.2025	5	1 200 €	Online	CZ/SK	Gopas Bratislava Online
16.06.2025	5	1 200 €	Online	CZ/SK	Gopas Bratislava Online
16.06.2025	5	26 500 Kč	Online	CZ/SK	Gopas Praha Online

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## 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)

### 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 Machine 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](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