

# Umělá inteligence pro manažery

Kód kurzu: MLC\_AIFM

Kurz je určen pro všechny, kteří chtějí porozumět principům strojového učení a umělé inteligence bez nutnosti zacházet do přílišných technických detailů. Cílem je představit možnosti využití umělé inteligence v různých oblastech průmyslu a informačních technologiích a připravit tak zejména manažery a ředitele firem pro dělání kompetentních rozhodnutí při přechodu na exponenciální technologie.

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro všechny, kteří chtějí porozumět principům strojového učení a umělé inteligence bez nutnosti zacházet do přílišných technických detailů.

## Požadované vstupní znalosti

Žádné.

## Studijní materiály

Studijní materiál společnosti Machine Learning College.

## Osnova kurzu

- Co je strojové učení a umělá inteligence
- Rozdíl mezi strojovým učením a umělou inteligencí
- Základy strojového učení
- Nejdůležitější techniky strojového učení
- Problémy, které nejdou řešit umělou inteligencí
- Datově řízená společnost
- Důležitost dat
- Intuice vs. data
- Exponenciální výhoda
- Most mezi manažerem a vývojářem umělé inteligence
- Metriky strojového učení a jeho interpretovatelnost
- Trénovací vs. testovací data set
- Accuracy, precision, recall, RMSE, MAE, R-Square
- Odlehle hodnoty v datech
- Vyváženost data setů
- Spolehlivost modelů
- Vysvětlitelnost rozhodnutí modelů strojového učení
- A/B testování a porozumění jeho výsledkům
- Tradiční A/B testování
- Vícerozměrný bandita a optimalizace
- Souběžné provádění více A/B testů
- Intervaly spolehlivosti
- Etika a bezpečnost umělé inteligence
- Příklady úspěšných aplikací strojového učení
- Text (klasifikace, analýza sentimentu, sumarizace, vyvozování, chat boty)
- Obraz a video (klasifikace, segmentace, zvýšení rozlišení, odstranění šumu)
- Doporučovací systémy a řazení
- Predikce časových řad (strojové obchodování, e-commerce)
- Detekce anomálií

### 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