

Konvolučné neurónové siete a spracovanie obrazu

Kód kurzu: MLC_CNIP

Náš workshop je určený pre začiatočníkov v oblasti strojového učenia, ktorí si chcú prakticky vyskúšať využitie neurónových siet na spracovanie obrázkov, ale ešte nemali tú pravú príležitosť. Prostredníctvom demonštračných experimentov spoločne odhalíme, ako a prečo také modely fungujú, aká je intuícia za ich fungovaním a postupne prostredníctvom jednoduchých príkladov sa dostaneme k modelom, ktoré sa bežne používajú v praxi. Zameriame sa na možnosti využitia ich vnútornej sémantickej reprezentácie obrazu a na to, ako čo najefektívnejšie vizualizovať ich správanie.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	1	4 990 Kč	0
Brno	1	4 990 Kč	0
Bratislava	1	210 €	0

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
08.10.2026	1	4 990 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Machine Learning College
08.10.2026	1	4 990 Kč	Online	CZ/SK	ML College - Online

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Pre koho je kurz určený

Náš workshop je určený pre machine learning začiatočníkov, ktorí majú chuť vyskúšať neurónové siete pre spracovanie obrázkov, ale doteraz k tomu nemali príležitosť.

Požadované vstupné znalosti

- Základné znalosti programovania v jazyku Python
- Stredoškolská znalosť lineárnej algebry. Bude predpokladané základné porozumenie pojmom ako vektor, matica, vektorový priestor a znalosť násobenia matíc.
- Základy strojového učenia na úrovni nášho kurzu Úvod do strojového učenia

Študijné materiály

Príručka od Machine Learning College pre tento kurz.

Osnova kurzu

- VGG 16 a ResNet
- Transfer learning a fine-tuning pre použitie v klasifikácii obrazu
- Klasifikácia obrázkov
- Batch normalization a data augmentation
- U-net a segmentácia obrazu
- GANs a superresolution
- Vysvetliteľnosť konvolučných neurónových sietí
- Adversarial patch

GOPAS Praha

Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved