Zpracování přirozeného jazyka

Kód kurzu: MLC_NLP

Kurz je zaměřen na analýzu a zpracování textů. Předpokládá se znalost principů strojového učení, ale ty nejdůležitější koncepty budou stručně zopakovány. Specifikem zpracování textů je způsob předzpracování dat a jejich vektorizace. Tomu bude věnována první část. Vše bude prakticky vyzkoušeno na úloze, jejíž cílem je klasifikace textových dokumentů. Dále se účastníci dozvědí, co jsou to jazykové modely a jak je použít pro detekci jazyka dokumentu nebo generování textů.

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
09.03.2027	1	4 990 Kč	Online	CZ/SK	ML College - Online
09.03.2027	1	4 990 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Machine Learning College

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Čo Vás naučíme

Požadované vstupné znalosti

- Základní znalost programování v Pythonu
- Středoškolské znalosti lineární algebry, matematické analýzy a teorie pravděpodobnosti. Bude předpokládáno základní porozumění pojmům jako vektor, matice, vektorový prostor, pravděpodobnost, podmíněná pravděpodobnost, nezávislost náhodných jevů a znalost násobení matic a derivace funkcí.
- Znalosti strojového učení na úrovni kurzu Úvod do strojového učení.

Osnova kurzu

- Úvod do zpracování přirozeného jazyka
- Vybrané kapitoly z komputační lingvistiky (korpusy, tokenizace, morfologická, syntaktická a sémantická analýza, entropie, mutual information, perplexita)
- Vektorizace textových dokumentů (bag of words, one-hot encoding, TF-IDF)
- Word embedding (word2vec)
- Praktická úloha na klasifikaci textů
- Word embedding (vytvoření word2vec modelů a experimenty s vektorovými reprezentacemi slov)
- Úvod do jazykových modelů (n-gramové modely, vyhlazování, modely založené na neuronových sítích)
- Praktická úloha na jazykové modelování (implementace jazykových modelů a jejich využití pro detekci jazyka textu)
- Úprava algoritmu pro generování textů

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