

Velké jazykové modely a zpracování přirozeného jazyka

Kód kurzu: MLC_NLP

Tento kurz je určen pro všechny, kteří jsou fascinováni schopnostmi velkých jazykových modelů a generativní umělé inteligence, a chtějí proniknout do této problematiky než jen na úrovni běžného uživatele. Společně se seznámíme s transformery, základním stavebním moderních jazykových modelů, představíme si neznámější architektury a ukážeme si, jak se velké jazykové modely dají použít pro různé aplikace. K praktickým cvičením není nutný žádný placený účet třetích stran. Budeme používat open source modely, které jsou při správném způsobu použití stejně dobré jako ty největší komerční modely.

| Pobočka | Dnů | Cena kurzu | ITB |
|------------|-----|------------|-----|
| Praha | 1 | 4 990 Kč | 0 |
| Brno | 1 | 4 990 Kč | 0 |
| Bratislava | 1 | 210 € | 0 |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Termíny kurzu

| Datum | Dnů | Cena kurzu | Typ výuky | Jazyk výuky | Lokalita |
|------------|-----|------------|-----------|-------------|--------------------------|
| 19.10.2026 | 1 | 4 990 Kč | Prezenční | CZ/SK | Machine Learning College |
| 19.10.2026 | 1 | 4 990 Kč | Online | CZ/SK | ML College - Online |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Pro koho je kurz určen

Tento kurz je určen pro všechny, kteří jsou fascinováni schopnostmi velkých jazykových modelů a generativní umělé inteligence, a chtějí proniknout do této problematiky než jen na úrovni běžného uživatele.

Co Vás naučíme

Společně se seznámíme s transformery, základním stavebním moderních jazykových modelů, představíme si neznámější architektury a ukážeme si, jak se velké jazykové modely dají použít pro různé aplikace. K praktickým cvičením není nutný žádný placený účet třetích stran. Budeme používat open source modely, které jsou při správném způsobu použití stejně dobré jako ty největší komerční modely.

Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost programování v Pythonu
- Znalosti strojového učení na úrovni kurzu Úvod do strojového učení.

Osnova kurzu

- Generativní umělá inteligence pro text a obrázky
- Evoluce jazykového modelování
- Transformery
- Typy transformerů pro jazykové modelování (encoder, decoder, encoder-decoder)
- Posilované učení s lidskou zpětnou vazbou (RLHF)
- Vybrané modely pro jazykové modelování založené na transformerech (BERT, GPT, LLAMA, T5, BART...)
- Praktický příklad na klasifikaci textů pomocí transformerů s využitím knihovny HuggingFace v prostředí Google Colab
- Prompt engineering: in-context learning, zero shot, one shot and few shot prompting, nejdůležitější konfigurační parametry generativních procesů
- Praktický příklad na in-context learning s využitím knihovny HuggingFace v prostředí Google Colab

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

Velké jazykové modely a zpracování přirozeného jazyka

- Fine-tuning velkých jazykových modelů a parameter-efficient fine-tuning (LoRA)
- Evaluace jazykových generativních modelů (ROUGE, BLEU)
- Praktický příklad na využití parameter-efficient fine-tuning s využitím knihovny HuggingFace v prostředí Google Colab
- Retrieval Augmented Generation (RAG)

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

 **GOPAS**[®]
Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved