

# Velké jazykové modely pre generovanie textov

Kód kurzu: MLC\_VJMGT

Tento kurz je určený pre každého, kto je fascinovaný schopnosťami veľkých jazykových modelov a generatívnej AI a chce sa ponoriť do tejto problematiky nad rámec úrovne bežného používateľa. Spoločne sa zoznámime s transformátormi, základnými stavebnými kameňmi moderných jazykových modelov, predstavíme najznámejšie architektúry a ukážeme, ako veľké jazykové modely možno použiť pre rôzne aplikácie. Na cvičné cvičenia nie je potrebný žiadny platený účet tretej strany. Použijeme open source, ktoré sú pri správnom použití rovnako dobré ako najväčšie komerčné modely.

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
-------	-----	------------	------------	--------------	----------

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

### Pre koho je kurz určený

Tento kurz je určený pre každého, kto je fascinovaný schopnosťami veľkých jazykových modelov a generatívnej AI a chce sa ponoriť do tejto problematiky nad rámec úrovne bežného používateľa.

### Čo Vás naučíme

Spoločne sa zoznámime s transformátormi, základnými stavebnými kameňmi moderných jazykových modelov, predstavíme najznámejšie architektúry a ukážeme, ako veľké jazykové modely možno použiť pre rôzne aplikácie. Na cvičné cvičenia nie je potrebný žiadny platený účet tretej strany. Použijeme modely s otvoreným zdrojovým kódom, ktoré sú pri správnom použití rovnako dobré ako najväčšie komerčné modely.

### Požadované vstupné znalosti

- Základné znalosti programovania v jazyku Python
- Znalosť strojového učenia na úrovni kurzu Úvod do strojového učenia.

### Študijné materiály

Machine Learning College materiály

### Osnova kurzu

- Generatívna umelá inteligencia pre text a obrázky
- Vývoj jazykového modelovania
- Transformátory
- Typy transformátorov na modelovanie jazyka (kódovač, dekodér, kódovač-dekodér)
- Posilňovacie učenie s ľudskou spätnou väzbou (RLHF)
- Vybrané modely pre transformátorové jazykové modelovanie (BERT, GPT, LLAMA, T5, BART...)
- Praktický príklad klasifikácie textu pomocou transformátorov pomocou knižnice HuggingFace v Google Colab
- Promptné inžinierstvo: in-context learning, zero shot, one shot and few shot prompting, najdôležitejšie konfiguračné parametre generatívnych procesov
- Praktický príklad učenia sa v kontexte pomocou knižnice HuggingFace v Google Colab
- Jemné doladenie veľkých jazykových modelov a parametricky efektívne jemné doladenie (LoRA)
- Hodnotenie generatívnych jazykových modelov (ROUGE, BLEU)

#### GOPAS Praha

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

#### GOPAS Brno

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

#### GOPAS Bratislava

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



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

# Veľké jazykové modely pre generovanie textov

- Praktický príklad použitia parametricky efektívneho jemného doladenia pomocou knižnice HuggingFace v Google Colab
- Načítanie rozšírenej generácie (RAG)

**GOPAS Praha**  
Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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