

Kód kurzu: MLC\_TISE

Kurz je zameraný na predikciu časových radov. V prvej časti sa účastníci oboznámia so štandardnými postupmi pri modelovaní a predikcii časových radov a vyskúšajú si jednoduché postupy na ukážkových príkladoch. V ďalšej časti budú vysvetlené metódy strojového učenia aplikovateľné pri predikcii časových radov. Účastníci si vyskúšajú zostaviť a natrénovať model schopný predikovať zložitejšiu časovú radu z historických dát a overia schopnosť modelu predikovať budúcnosť.

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
20.10.2026	1	4 990 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Machine Learning College
20.10.2026	1	4 990 Kč	Online	CZ/SK	ML College - Online

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Požadované vstupné znalosti

- Základné znalosti programovania v jazyku Python
- Stredoškolské znalosti lineárnej algebry, matematickej analýzy a teórie pravdepodobnosti. Bude predpokladané základné porozumenie pojmom ako vektor, matica, vektorový priestor, pravdepodobnosť, podmienená pravdepodobnosť, nezávislosť náhodných javov a znalosť násobenia matíc a derivácií funkcií.
- Znalosti strojového učenia na úrovni kurzu Úvod do strojového učenia.

## Študijné materiály

Študijný materiál Machine Learning College.

## Osnova kurzu

- Úvod do teórie časových radov
- Vybrané postupy modelovania časových radov (časová a frekvenčná doména, spektrálna analýza, autokorelácia, modely časových radov (ARIMA apod.)
- Praktický príklad (pandas, základné charakteristiky, jednoduchá predikcia)
- Metódy strojového učenia pre časové rady (state space metódy, hidden markov model, kalman filter, dopredné neurónové siete, rekurentné neurónové siete, LSTM)
- Praktické príklady ilustrujúce silu strojového učenia (príprava trénovacej množiny podľa typu úlohy a zvoleného modelu, tréning a evaluácia)
- Komplexný scenár predikcie časových radov pomocou rekurentnej siete (predikcia teploty z viacrozmerných vstupných údajov: zber a príprava trénovacej množiny, tréning a validácia modelu, predikovanie pomocou naučenej siete)

**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