

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

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