

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 ukázkových 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
Bratislava	1	200 €	0

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
08.04.2025	1	4 990 Kč	Online	CZ/SK	Gopas Praha Přeprdej online
08.04.2025	1	4 990 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Přeprdej prezenční
24.06.2025	1	4 990 Kč	Online	CZ/SK	Gopas Praha Přeprdej online
24.06.2025	1	4 990 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Přeprdej prezenční

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 matic 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 viacrozmerých vstupných údajov: zber a príprava trénovacej množiny, tréning a validácia modelu, predikovanie pomocou naučenej siete)

GOPAS Praha
Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved