Časové řady II

Kód kurzu: MLC_TISEA

Tento kurz je určen pro zájemce o hlubší porozumění problematice analýzy časových řad. Jedná se o pokračování našeho kurzu Časové řady, ve kterém se zaměříme především na další domény problémů a jejich specifika. Konkrétně budeme studovat zvuková data kombinací rekurentních a konvolučních sítí a analýzu sentimentu nad textovými daty.

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

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Pro koho je kurz určen

Tento kurz je určen pro zájemce o hlubší porozumění problematice analýzy časových řad.

Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost programování v Pythonu
- Středoškolské znalosti lineární algebry, matematické analýzy a teorie pravděpodobnosti. Bude předpokládáno základní porozumění pojmům jako vektor, matice, vektorový prostor, pravděpodobnost, podmíněná pravděpodobnost, nezávislost náhodných jevů a znalost násobení matic a derivace funkcí.
- Znalosti strojového učení na úrovni kurzu Časové řady

Studijní materiály

Studijní materiál společnosti Machine Learning College.

Osnova kurzu

- Pokročilé zpracování vstupních atributů
- Klasifikace a detekce vzorů ve zvukových datech
- Fourierova transformace
- Konvoluční neuronové sítě pro klasifikaci zvuku (spektrogramy jako obrázky)
- Kombinace konvolučních a rekurentních neuronových sítí
- Praktický příklad na detekci řeči pomocí neuronových sítí
- Predikce časových řad nad textovými daty
- Předzpracování dat
- Sentence &word tokenization
- Model-based vs. dictionary-based word embeddings
- Of-the-shelf pre-trained word-embeddings models
- Předtrénování pomocnými klasifikačními úlohami
- Kombinace modelů a fine tuning
- Praktický příklad na analýzu sentimentu novinových článků

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