

Data Science Klub Mentorált Tanulási Út:

MATEMATIKA & STATISZTIKA DATA SCIENCEHEZ

OKTATÓ/MENTOR:

[Kozma-Renge Kriszta](#)

Kriszta 2023 elején az akkori csoport egyik csúcsteljesítőjeként végezte el a JDS Akadémiát — és azóta villámgyorsasággal fejlődik az adatos karrierje. Machine Learning-es, data science-es, Python-os, sőt AI-os projekteken is dolgozott azóta. Kriszta egyik nagy erőssége, hogy 13 évig matematikát tanított középiskolában: a szó legeslegjobb értelmében egy igazi tanárszemélyiség. Kriszta három korábbi JDS Akadémia csoportban is ott volt mentorként.

CÉL:

Megtanulni a data science-hez szükséges matematikai és statisztikai alapokat, hogy:

- magabiztosan tudd a data science "science" részét kezelni
- értsd, hogy mi történik a háttérben, amikor egyes statisztikai, matematikai vagy akár ML modelleket futtatsz
- ne véts olyan matematikai hibákat, ami miatt az egész projekted borulhat

(pontos tematika lentebb)

FORMÁTUM: CSOPORTOS MENTORÁLT TANULÁSI ÚT

- kis csoport (10 fő)
- 100%-ban online (bárhonnan be tudsz csatlakozni)
- aszinkron is végezhető (az órák élők lesznek, de mindenről készül felvétel)
- órán kívüli kommunikáció: zárt közös Slack csoportban (egymással is, de a mentor is ott lesz és segít)

A tanulási út teljesen vezetett, azaz a Kriszta által összerakott tananyagon megy majd végig a csoport. Ennek az összetétele:

- ~40%-ban elméleti anyagok

- ~30% Pythonos implementáció
- ~30% gyakorlás/feladatmegoldás/kérdés válasz (otthon végzendő feladatok + közös feladatmegoldás)

KIKNEK SZÓL? (+ ELVÁRT ELŐZETES TUDÁSSZINT)

Ezen a tanúton fontos, hogy a Pythont ismerd legalább alapszinten. Illetve, hogy legyen egy Python környezet, amibe tudsz dolgozni. (Segítség: [itt](#).)

Valószínűleg akkor fontos neked ez az anyag, ha az adatokat már tudod mozgatni és elemezni, de bizonytalan vagy a tudományos mat-stat háttérben.

Megjegyzés: a Junior Data Scientist Akadémia vagy hasonló online kurzusok folytatása/kiegészítése képpen ideális ez a tanulási út.

IDŐBEOSZTÁS:

- a teljes tanulási út **3 hónapos** (ezalatt **heti ~2-4 óra aktív munkát** kíván a résztvevőtől, ami jellemzően az órán való részvételt – vagy a felvételek visszanezését – ÉS a kiadott otthoni feladatok megoldását jelenti)
- **első 8 héten minden héten pénteken 13:00-14:00 között online óra** (elmélet, gyakorlat, közös gyakorlás és/vagy Q&A – pontos tematika lentebb)
- + 1 hónap lesz a záró feladatok otthoni kidolgozására – végén online záróalkalmon közös kiértékelés

TEMATIKA // MENETREND:

		TÉMÁK
1. hét	2025-10-17 (péntek) 13:00-14:00	Halmazok, függvények logikai műveletek, halmazok, függvények, logaritmus
2. hét	2025-10-24 (péntek) 13:00-14:00	Statisztika középértékek, szórás, variancia, percentilisek, eloszlás diagramok, csúcsossági és ferdeségi együtthatók
3. hét	2025-10-31 (péntek) 13:00-14:00	Valószínűesszámítás I. Valószínűség fogalma, alap feladatok, Kolmogorov-axiómák, várható érték

4. hét	2025-11-07 (péntek) 13:00-14:00	Valószínűségyszámítás II. nevezetes valószínűségi eloszlások, centrális határeloszlás tétele
5. hét	2025-11-14 (péntek) 13:00-14:00	Korreláció I. Pearson, Spearman, korreláció vs. kauzalitás
6. hét	2025-11-21 (péntek) 13:00-14:00	Gyakorlás, Q&A
7. hét	2025-11-28 (péntek) 13:00-14:00	Szignifikancia I. statisztikai tesztek, hipotézisalkotás, p érték, döntés
8. hét	2025-12-05 (péntek) 13:00-14:00	Gyakorlás, Q&A VÉGÉN: OTTHON MEGOLDANDÓ KOMPLEX ZÁRÓFELADATOK KIADÁSA (elméleti tesztsor + gyakorlati feladat)
Zárófeladat	TBA (megbeszélés alapján – de valószínűleg január első felében pénteken 13:00-14:00)	ZÁRÓ FELADATOK ÁTBESZÉLÉSE + ZÁRÁS

**az órák tematikája (ha a résztvevők igénylik) enyhén változhat, de ez a fő csapásvonal*

ÁRAZÁS:

Ha még nem vagy DS klubtag:

- a mentorálás ideje alatt (3 hónap): **39.990 Ft / hó (ÁFA-t tartalmazza)**
- **utána 9.990 Ft / hó dataklub tagdíj (ÁFA-t tartalmazza)** -- amit addig tarts meg, amíg szeretnél hozzáférni a tanuút felvételeihez, videókhoz, tananyagokhoz és DS klub minden egyéb eleméhez (bármikor lemondható)

Ha már DS klubtag vagy legalább 1 hónapja:

- Ha már dataklub tag vagy, akkor elég "kiegészítő jegyet" venni
- a mentorálás ideje alatt (3 hónap) **a mostani tagdíjadon felül: 30.000 Ft / hó (ÁFA-t tartalmazza)**
- **utána visszaáll a tagdíjad arra, ami eddig is volt** -- amit addig tarts meg, amíg szeretnél hozzáférni a tanuút felvételeihez, videókhoz, tananyagokhoz és DS klub minden egyéb eleméhez (bármikor lemondható)

Megjegyzés: a mentorált tanulási úton kívül természetesen normál Data Klub Tag is leszel, azaz folyamatosan hozzáférsz majd a dataklub.hu összes anyagához, amikkel ki tudod egészíteni a tanulási folyamatot (vagy a 3 hónap után magasabb szintre emelni) -- az itt elérhető anyagok listáját most is látod a honlapon.

REGISZTRÁCIÓ LINK:

- **JELENTKEZÉS LEZÁRVA**

(A számlát és a fizetés visszaigazolást egyből kapod fizetés után email-ben. De mivel elég új programról van szó, ezért a regisztráció után nem kapsz automatikus üdvözlő email-t – azt Mester Tomi fogja kiküldeni teljesen manuálisan. Emiatt elnézést! :-))