



מגמת מידע ונתונים - כי ידע זה כוח



בואו תכירו את המגמה שלנו

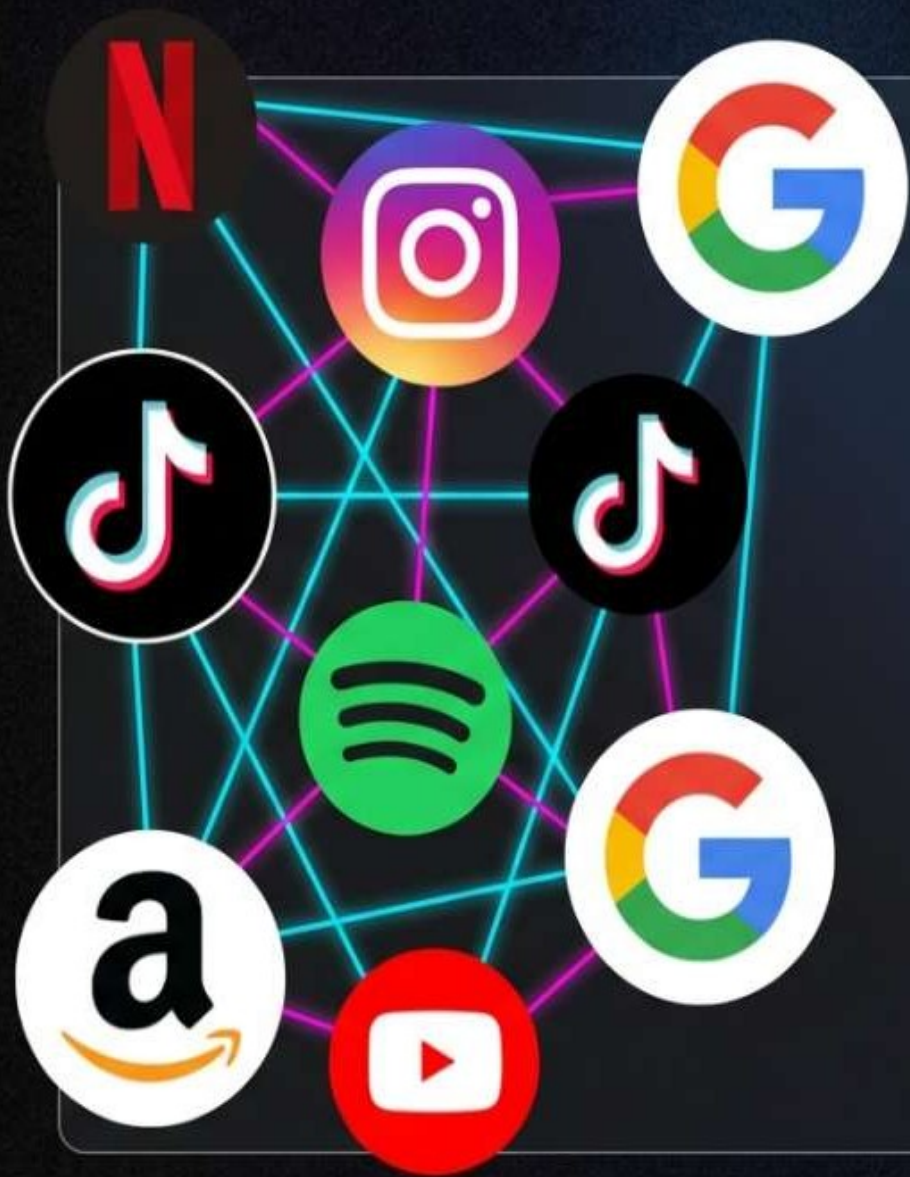
מגמה חדשה בצמיחה אדירה

הצטרפו לנבחרת המובילה של המחר



מה המשותף לכל אלה?
מעבר להצלחה עולמית – המנוע שלהן הוא מידע ונתונים.

ברוכים הבאים למגמת Data Analysis | מידע ונתונים
ללמוד את המקצוע המבוקש ביותר בעולם.



חברות הענק בנו את
ההצלחה שלהן על
על דבר אחד...

נתונים (Data).

הן לא מנחשות – הן יודעות.

העולם מונע על ידי נתונים (Data)



Data הוא 'הזהב החדש'. כדי להצליח בעתיד, חייבים לדעת איך לאסוף אותו, לנתח אותו ולהבין אותו.

אז למה כולם אוספים נתונים?

כי DATA זה הזהב החדש

נתונים = כסף. והרבה.



מנתונים לתובנות — הנוסחה להצלחה



Data -> Insights -> Decisions
(נתונים) (תובנות) (קבלת החלטות)

החברות הגדולות בעולם לא מסתמכות על ניחושים. הן אוספות מידע, מנקות אותו, מנתחות אותו באמצעות AI, ומפיקות ממנו חוכמה עסקית.



מי מתמודד עם כמויות המידע הזה?

מה עושה דאטה אנליסט?

הדאטה אנליסט הוא זה שמוציא
תובנות מ-Data.

הוא הופך רשימות של מספרים ונתונים
יבשים להחלטות חכמות ופתרונות.

A man with glasses and a woman in business attire are looking at a tablet together. They are in a high-tech environment with glowing screens and circular lights in the background. The man is pointing at the tablet, and the woman is holding it. Both are wearing blue lanyards with ID badges.

במגמה נלמד
איך לקחת נתונים
מהעולם האמיתי,
לנתח אותם,
ולהפוך אותם
לתובנות
משמעותיות.

מגמה טכנולוגית יוקרתית – מבנה הלימודים (15 יח'ל)

מקצוע התמחות:
ניתוח נתונים

5 יח'ל

פרויקט גמר
מעשי

מקצוע מוביל:
מידע ונתונים

5 יח'ל

70% בחינת בגרות
בשילוב כלי AI



30%

הערכה חלופית



מקצוע מדעי/
מבוא

5 יח'ל

בוגרי המגמה זכאים לתעודת בגרות מלאה + תעודת הסמכה טכנולוגית (רמה 3 ומעלה)

ארגז הכלים שלכם



SQL:
ניתוח וחילוץ תובנות



Tableau / Power BI:
ויזואליזציה ויצירת דשבורדים



Excel & Python:
סטטיסטיקה ועיבוד נתונים

לומדים Hands on – עבודה מעשית עם הכלים שמובילים את תעשיית ההייטק

לא רק מספרים: מיומנויות למאה ה-21



Info-Ethics (אינפואתיקה):

אימות נתונים, זיהוי
פייק ניוז (Fake News)
ומניעת מניפולציות



Critical Thinking:

פיתוח חשיבה
ביקורתית ועצמאית



Storytelling:

יצירת פרזנטציות
איכותיות בסטנדרט
בסטנדרט הייטק



Decision Making:

קבלת החלטות
מבוססות נתונים

תשכחו מספרים ומחברות



המסע שלכם – ציר הזמן התלת-שנתי



כרטיס כניסה לתפקידים מובילים בצה"ל

- הצבא הוא ארגון מונחה נתונים.
- בכל יחידה יש אנשי דאטה המסייעים לדרג הפיקודי בקבלת החלטות.
- בוגרי המגמה משתלבים בתפקידי אנליסטים, מודיעין ותכנון אסטרטגי.



קריירה בתעשייה - מקצוע עם ביקוש עולמי



אולימפיאדה – המרוץ למצוינות



תחרות ייחודית לתלמידי י'א-י'ב למתיחת קצה גבול היכולת.



עבודת צוות, חשיבה מערכתית, פתרון בעיות מורכבות. 

יותר מעוד תחרות – מסע למצוינות



עבודת צוות



חשיבה
מערכתית



מבט ארצי



גיוון



מולטי-
דיסציפלינריות



תכנית TechXcel: מגשרים על הפער בין הכיתה להייטק

אנשי דאטה מחברות מובילות מגיעים לכיתה
ללמד אתכם

"מנטורים שרואים בכם
את דור העתיד".

תוכנית TechXcel – החיבור הישיר לתעשייה

הלמידה מלווה על ידי 55+ מנטורים
ומנטוריות (50% נשים) מהחברות
המובילות במשק.

40+ 

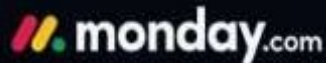
חברות במשק + צבא +
משרדי ממשלה

55 

מנטורים בתשפ"ו
(ממשיכים לגייס עוד מנטורים)

~50% 

החלוקה בין נשים לגברים



המטרה: גישור על הפער בין בית הספר להייטק

ללמוד מהטובים ביותר בתעשייה

40+

חברות במשק



50%

נשים מנטוריות



מתנדבים שמגיעים
מתחושת שליחות

TechXcel

לומדים עם העתיד: שילוב בינה מלאכותית



- שימוש בכלי AI לניתוח נתונים והפקת תובנות
- רתימת כלי בינה מלאכותית לתהליך הלמידה

בחינת בגרות בשילוב כלי AI

העתיד במבחן: בגרות עם בינה מלאכותית (AI)

עבר: בחינה מסורתית

לראשונה בישראל ובעולם:
בחינת בגרות המשלבת
כלי AI באופן מלא

70%

מהציון נקבע בבחינה
המדמה את העולם
האמיתי

שימוש בכלי בינה מלאכותית:
רתימת כלי בינה מלאכותית
לתהליך ניתוח נתונים

מהפכת ההערכה - בגרות בשילוב AI

"הבנה לפני בינה"



- המגמה הראשונה בישראל עם היבחנות חיצונית בכלי Generative AI.
- התלמיד הוא הטייס, ה-AI הוא טייס המשנה (Copilot).
- הערכה על Prompt Engineering, חשיבה ביקורתית ושיקול דעת.



מתודולוגיית העבודה - 3 שלבים לפתרון בעיות



את מי אנחנו מחפשים? (פרופיל התלמיד/ה)

- מתמטיקה: 4-5 יח'ל 
- אנגלית: 5 יח'ל (חובה) 

סקרנים
(Curious)



אנליטיים
(Analytical)



יצירתיים
(Creative)



לומדים עצמאיים
(Autodidacts)



את מי אנחנו מחפשים?



העולם מחכה לכם.

מגמת **מידע ונתונים** – כי **ידע** זה **כוח**.

הצטרפו לנבחרת המובילה של אנשי הדאטה הבאים של ישראל.