

סייבר ריינג'רס – עולם הסייבר והבינה המלאכותית

ברוכים הבאים לקורס!





על הקורס בקצרה

סייבר

נלמד על פריצה והגנה



בינה מלאכותית

נחקור AI ואתיקה



כלים מעשיים

נעבוד בדרך מהנה ומאתגרת



מטרות השיעור הראשון

להכיר את עולם הסייבר

להבין מהי בינה מלאכותית

להבדיל בין סוגי האקרים

לחשוב על יתרונות וסכנות של טכנולוגיה



מה זה "סייבר"?

המרחב הדיגיטלי - אבטחה, תקשורת, פריצות, הגנות וחוקרים



דוגמאות מהחיים

גלישה באינטרנט



קישורים חשודים במייל



שימוש בסיסמאות



אבטחה בטלפון



קבצים עם וירוסים





למה חשוב ללמוד סייבר?

העולם עובר לדיגיטל



הגנה על עצמנו



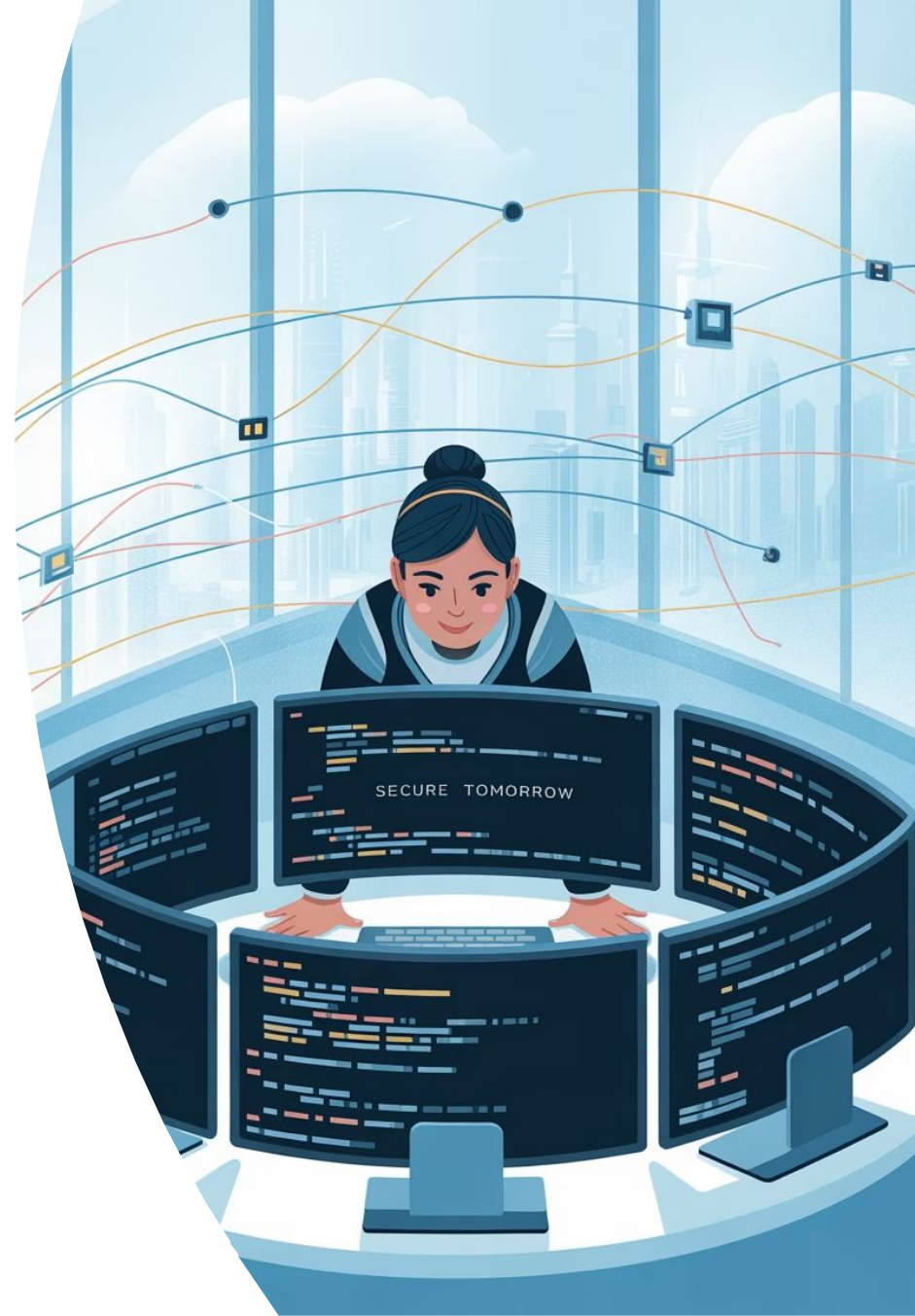
הבנת "מאחורי הקלעים"



מה זה האקר?

אדם שמבין איך מחשבים, תוכנות ורשתות פועלים

ויוזע להשתמש בידע הזה לפריצה, בדיקה או הגנה





לכחהע
משטלית

הענאנתב
נסר עננ

קענ
ת

סוגי האקרים

 White Hat

עוזרים ומגנים

 Black Hat

פורצים לרעה

 Gray Hat

בין לבין



דימוי נפוץ לא נכון

לא כל האקרים הם רעים!

רבים עובדים בחברות אבטחה ומונעים מתקפות

סייבר - גם מגן וגם תוקף

תפקידים



- חוקרים
- אנליסטים
- מהנדסי אבטחה

כלים



- סורקים
- אנטי וירוס
- ופיאן (VPN)

מונחים



- תקיפה
- הגנה
- ניטור



מעבר לנושא הבא

עולם הבינה המלאכותית

AI



מה זה בינה מלאכותית (AI)?

יכולת של מחשב ללמוד, להבין, לענות או ליצור

באופן שמחקה מחשבה אנושית

דוגמאות לבינה מלאכותית



ChatGPT

עונה על שאלות



עוזרות קוליות

סירי ואלכסה



DALL·E

מייצר תמונות



זיהוי פנים

מצלמות חכמות





הבינה כאן כבר עכשיו

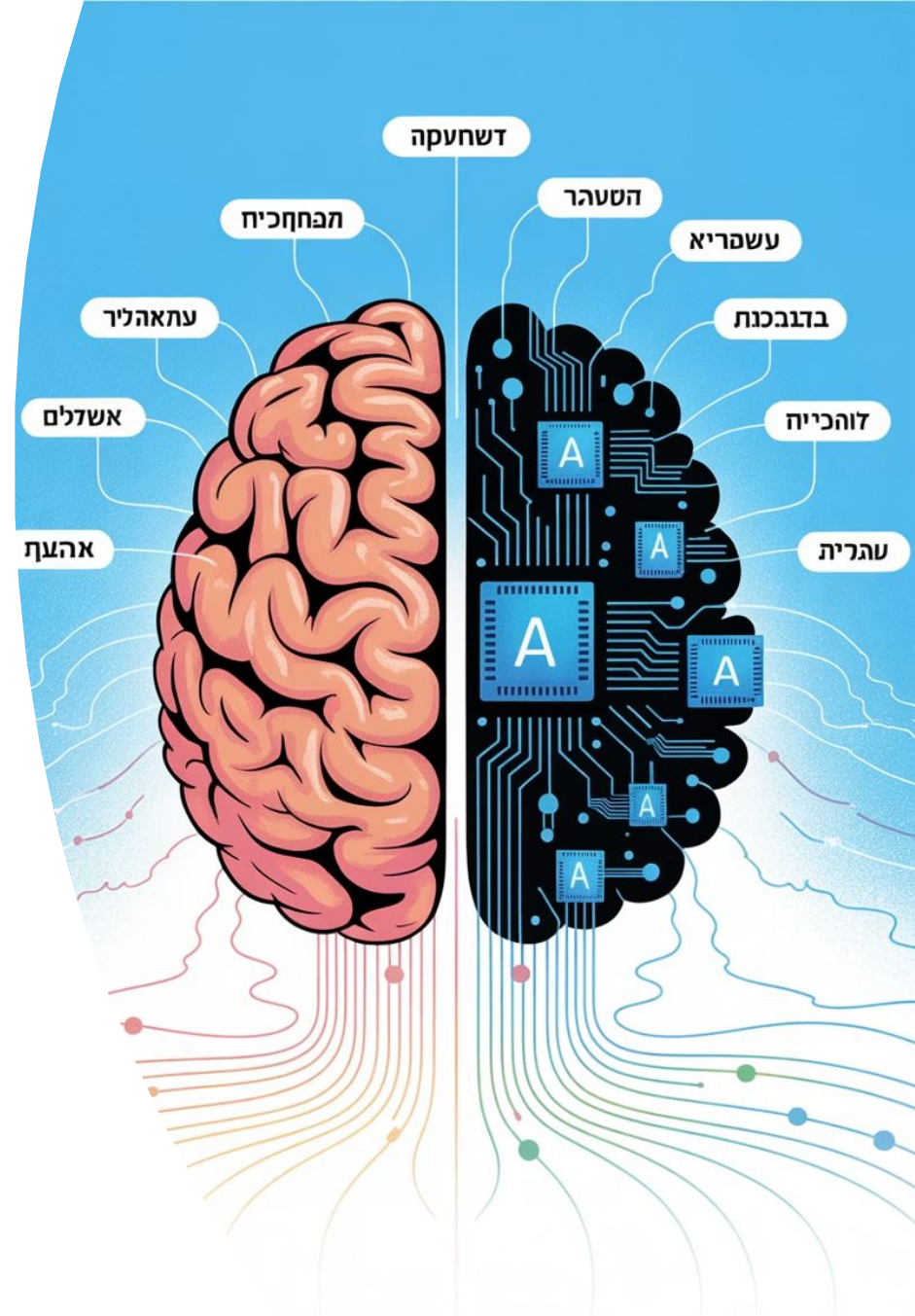
נמצא ברוב האפליקציות והכלים שלנו AI

רוב הזמן מבלי לשים לב

למה זה נקרא "מלאכותית"?

זו לא חשיבה אנושית אמיתית

זו חשיבה שנבנתה ע"י אדם ונלמדה ע"י מכונה



האם AI באמת "חושב"? שאלה פילוסופית!

לא מבין – הוא לומד תבניות AI

ומגיב בהתאם לנתונים





יתרונות של בינה מלאכותית

זמינות מיידית



יכולת ניתוח עצומה



דיוק בפעולות חוזרות



שירותים נגישים לכל אדם





סכנות ב-AI

החלטות לא מוסריות

בעיות אתיות

זיופים דיגיטליים

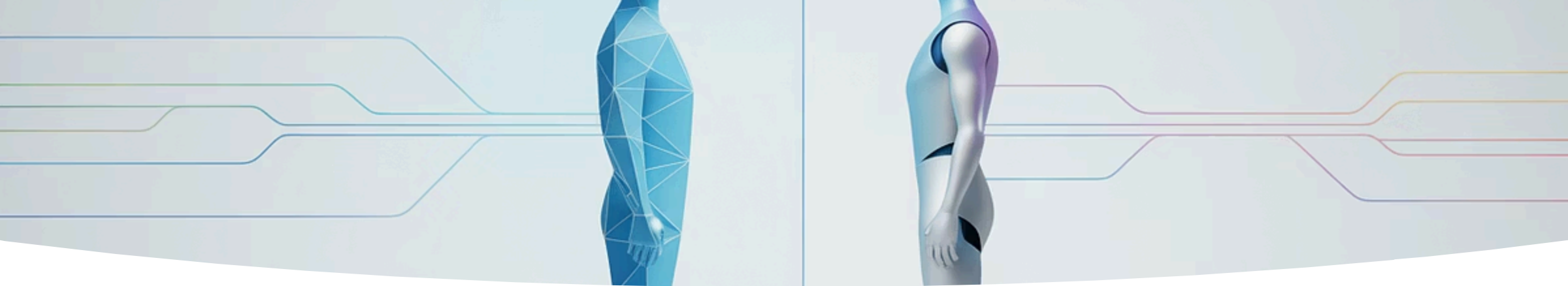
Deepfake

תלות בטכנולוגיה

אובדן מיומנויות

שימוש לרעה

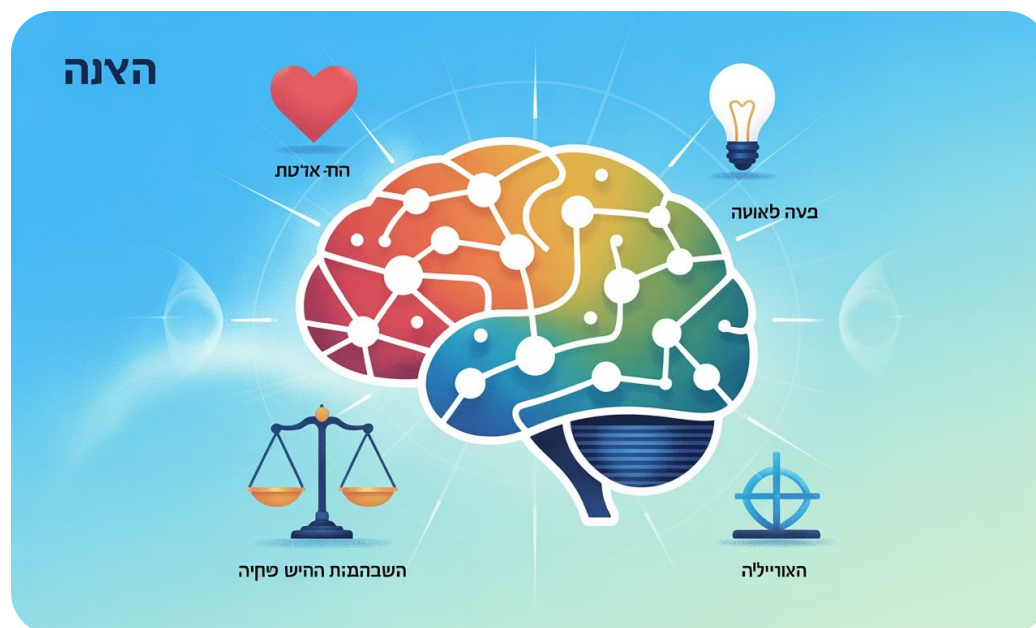
ניצול טכנולוגיה



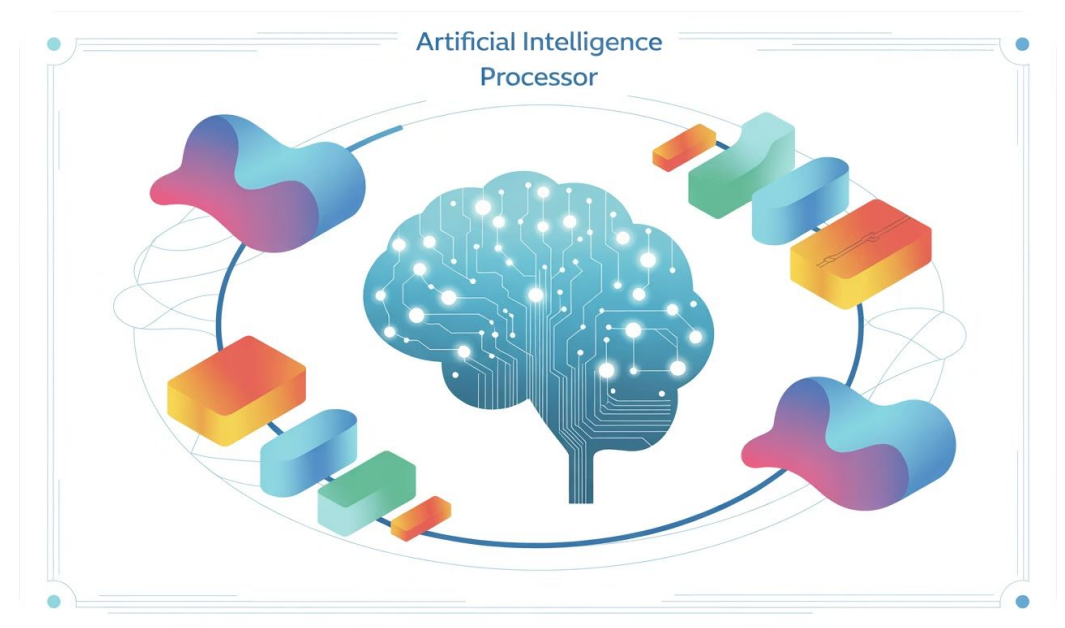
הבדל בין אדם ל-AI

אדם 

בינה מלאכותית 



- רגשות
- ערכים
- מוסר
- יצירתיות אמיתית



- מידע
- מהירות
- דיוק
- ללא הבנה אנושית



איפה זה פוגש אותנו?



התייעצות עם בוט



כתיבה עם GPT



שאלות באינטרנט

בחינוך AI

האם מותר להשתמש ב-GPT לעזרה בשיעורי בית?

מה ההבדל בין עזרה לבין העתקה?



באומנות AI

שאלות מעניינות:

האם תמונה שצייר מחשב היא אמנות?

האם זה פוגע באמנים אנושיים?





באבטחה AI

19

זיהוי פנים

מערכות אבטחה חכמות



ניתוח תקיפות

זיהוי פריצות בזמן אמת



זיהוי חריגות

מעקב אחר התנהגות חשודה



בעולם הפשע AI

זיופים (Deepfake)

התחזות בואטסאפ

בוטים בפייסבוק

ניתוח קולות לגניבת זהות



Chatgpt

AI

מתי זה הפך להיות נפוץ?

מאז 2022-2023

ודומיהם שינו את הדרך ChatGPT, Midjourney

בה אנחנו לומדים, יוצרים ומתקשרים



Responsible
AI Development

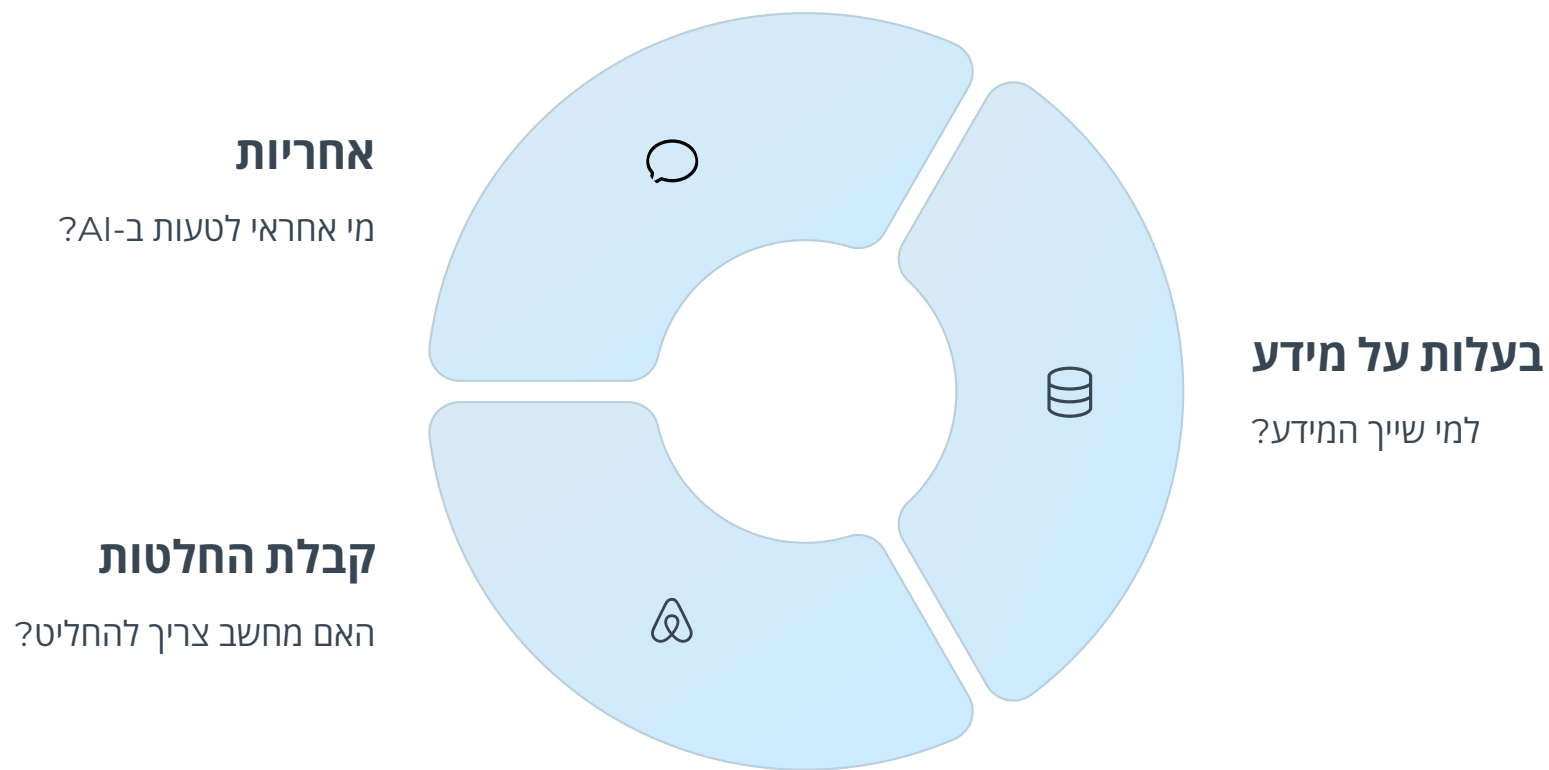
האם ניתן לעצור את הבינה?

כנראה שלא

השאלה היא איך נשתמש בה בצורה

נבונה, בטוחה ואחראית

אתיקה וטכנולוגיה

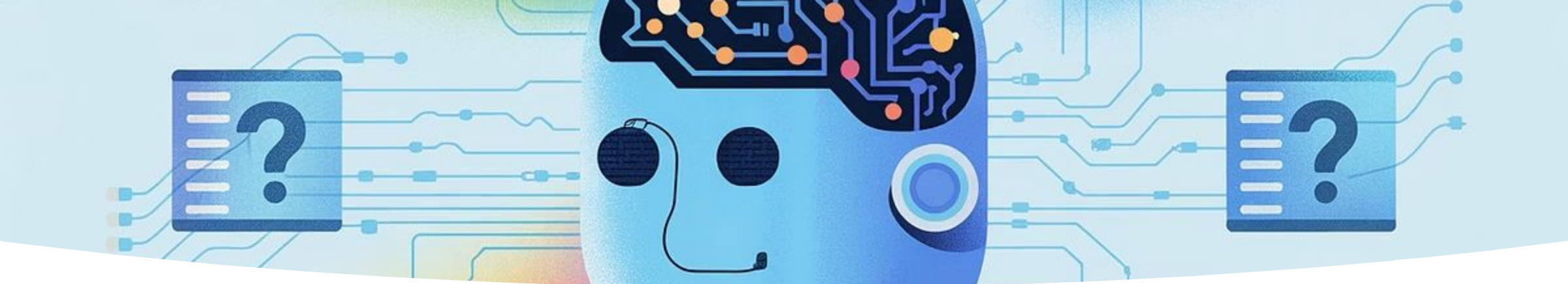


דיאלוג פתוח בכיתה מה אתם חושבים?

מתי טוב להשתמש בבינה?

ומתי לא?





סיכום השיעור

הכרנו מהי בינה מלאכותית

הבנו מהו סייבר

נפתחו לנו הרבה שאלות חדשות...

דיברנו על יתרונות ואתגרים

INetorner Structure

Security

Deprive: Bep

Barokel: Bep

41,23

Constance: Bep

28.00

Deprive: Bep

31,22%

הצצה לשיעור הבא



חיפוש מידע חכם



מבנה האינטרנט



אבטחת מידע



"שיחת נתונים" ברשת