



בינה מלאכותית (AI) : התבוננות בעולם הטכנולוגי של המחר

בחודש זה משרד החינוך מוביל את חודש הבינה המלאכותית בבתי הספר בכל רחבי הארץ.

במצגת זו נלמד מהי החשיבות של בינה מלאכותית בחיינו ואיזה משימה עלינו לבצע כתלמידים מכיתות ד'-ו'.

בינה מלאכותית.

איך זה עובד?

- המחשב לומד מהמון דוגמאות וממידע רב שהצטבר אצלו.
- הוא מזהה דפוסים ומבין לפעול על בסיס מה שלמד.
- הוא יכול לענות על שאלות, לצייר, לשחק ולפעמים אפילו לנהוג! (במכוניות חכמות).

מה היא בינה מלאכותית?

בינה מלאכותית היא יכולת של מכונות לבצע משימות הדורשות "חשיבה" אנושית, כמו למידה, פתרון בעיות, קבלת החלטות ואפילו יצירתיות. הרעיון הוא לפתח מערכות שמסוגלות להעתיק או לחקות את יכולות האדם.

סוגי בינה מלאכותית בשימוש כיום



רובוטיקה

מערכות מכאניות המסוגלות לבצע משימות אוטומטיות, כמו רובוטים תעשייתיים או רחפנים אוטונומיים.



עיבוד שפה טבעית

טכנולוגיות המאפשרות למכונות להבין, לפרש ולהפיק שפה אנושית, כמו עוזרים וירטואליים (סירי ואלכסה) או מנועי חיפוש.



למידה חישובית

זוהי בינה שלומדת וחושבת לבד. היא לומדת ממאגרי מידע גדולים מאוד ומשתפרת עם הזמן.

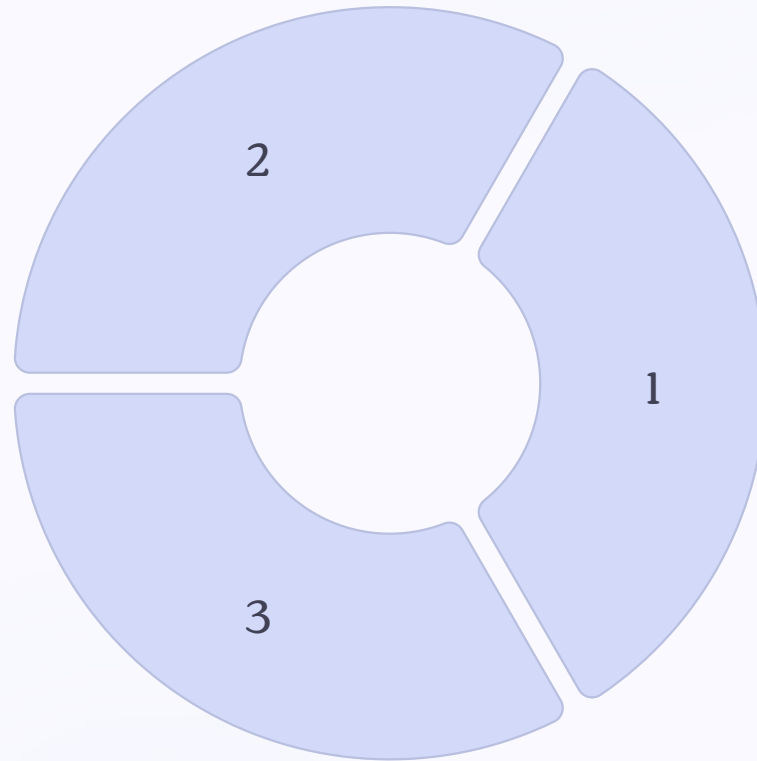


ראייה ממוחשבת

טכנולוגיות המאפשרות למכונות לזהות, לפרש ולהבין תמונות ווידאו, כמו זיהוי פנים או ניטור סביבה.



למה הבינה המלאכותית חשובה בחיינו?



יעילות

שיפור יעילות במשימות שגרתיות או מורכבות, כמו ניתוח נתונים או קבלת החלטות.

חדשנות

יצירת פתרונות חדשניים לבעיות קיימות, כמו פיתוח תרופות או טכנולוגיות ירוקות.

שיפור חווית המשתמש

התאמת שירותים וטכנולוגיות לצרכים ולעדפות של המשתמשים, כמו המלצות מותאמות אישית.



למה חשוב ללמוד על בינה מלאכותית?

לעמוד בקצב התפתחות הטכנולוגיה הבינה המלאכותית הולכת ומשתלבת בכל תחומי החיים, והבנת העקרונות והמושגים תאפשר לנו להתמודד עם השינויים.

להיות חלק מהפיתוח העתידי הלימוד של בינה מלאכותית יפתח בפנינו הזדמנויות למגוון תפקידים ופרויקטים בתחום הטכנולוגיה המתפתחת.

להבין את היתרונות והסיכונים הידע על בינה מלאכותית יעזור לנו להעריך את ההשפעות שלה על חיינו, הן החיוביות והן השליליות.

כשירות בינה מלאכותית בבית הספר



ארבעת כשירות הבינה שתלמידים צריכים לדעת על פי רמות גיל: [לחצו כאן](#)



פתיחת חודש הבינה המלאכותית

לפני שנתחיל את המסע שלנו בעולם הבינה המלאכותית, אנו מזמינים אתכם לצפות בסרטון פתיחה המציג את חשיבותה ואת ההזדמנויות שהיא מציעה:

[סרטון פתיחת חודש הבינה המלאכותית](#)



משימת הבוט המלמד:

(עוד רגע, ממש בעוד 2 שקופיות... ניכנס בעזרת אחד התלמידים ונתנסה יחד. אך קודם חשוב שנזכיר איך נכנסים...)

כניסה לבית הספר הוירטואלי

<https://my.edu.gov.il/my-courses>

1

התחברות

עם שם משתמש וסיסמא של תלמיד

2

כניסה ל"היי היי" - חודש הבינה

מופיע כבאנר למעלה

3

כניסה לאימון

על שאר הדברים שמופיעים נדבר בהמשך

4

דגשים על העבודה עם הבינה.



במהלך העבודה עם בינה - הבוט המלמד חייב לשים לב לכמה דגשים:

1. הבינה היא בינה מלמדת ולכן היא לא תענה לכם על שאלות - אתם צריכים לענות לה!
2. חשוב לקרוא היטב את השאלות של הבינה ולענות לה בצורה ברורה, אתגרים ומשימות זוכים בניקוד והתקדמות בתהליך.
3. תשובות לא רלוונטיות, מילים לא יפות, דברים שלא קשורים למה שנשאר - עלולים לחסום את התלמיד ל 24 שעות ולגרום לו לאבד את כל ההתקדמות שעשה!
4. לא ניתן לעבוד בבית!
5. אם לא סיימתם - לא נורא, בהתחברות הבאה תמשיכו מאותה נקודה.

לסיכום - הבינה המלאכותית היא כאן והיא כדי
להישאר, חשוב שנלמד על היכולות שלה, איך
היא יכולה לסייע ולקדם אותנו ואיך לבחון
אותה בעין ביקורתית ולעבוד איתה נכון.

עכשיו יחד תיכנסו דרך תלמיד אחד (מול כל הכיתה) אל הבוט המלמד ותתחילו את התהליך.

(זוכרים איך נכנסים? אם לא אפשר לחזור 2 שקופיות אחורה).

המורה תקריא את החלקים הראשונים שהם החשובים ביותר שיבהירו את התהליך והמשך העבודה.

השלב הבא? התלמידים נכנסים באופן עצמאי לבית הספר הוירטואלי ומבצעים את המשימות בעצמם.

בהצלחה!

