



# בהוראת המדעים ומתמטיקה

ינואר 2025

גיליון מס' 5

הנה 5 סיבות למה כדאי לכם להמשיך לקרוא:

## אם ניסיתם

ללמוד ממקורות שונים  
והסתבכם, כאן תמצאו  
פלייליסט סרטוני הדרכה  
כאן מיוצגו שני קו יומי אמריז

## אם חשבתם

שבינה מלאכותית  
רחוקה מכם שנות אור  
אפשרו אצלו עצ כמני היא מועילי  
וקלי אפילו

## אם שמעתם

על magic school כלי  
בינה מלאכותית שמעצים  
את תהליך ההוראה  
בו נחקר אומיו אכנס אנניני

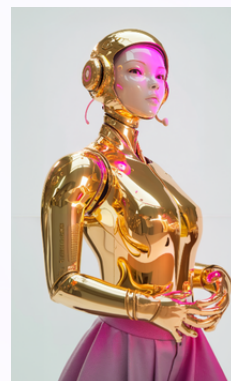


## אם רציתם

לקבל מידע וגישה לכלי בינה  
מלאכותית שמותאם  
להוראה  
כאן אמזא א כו סולר

## אם תהיתם

איך תוכלו להפוך את  
השיעורים למעניינים יותר  
כאן נכל יוניו בלר, נגיש וישלי



על מה נדבר? (הפינות הקבועות בניוזלטר)



מה חדש  
בארץ ובעולם

כלים שימושיים  
להוראה



יישומים למחר  
בבוקר

חילים ומושגים  
שכדאי להכיר



סרטוני הדרכה  
צעד אחר צעד



חידות ומשחקים  
גם לכיתה

תכנים ללימוד  
עצמי-למשקיענים



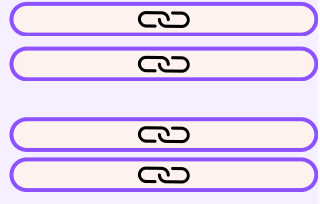
## מה חדש בארץ ובעולם?

**חינוך:** חברת OpenAi השיקה את GPT 03, מודל מתקדם עם יכולת להבין ולפתור בעיות מורכבות

**רפואה:** בינה מלאכותית מסייעת לרופאים באבחון מדויק יותר של מחלות, באמצעות ניתוח נתונים ואבחנות מבוססות נתונים

**תחבורה:** חברות כמו BMW, עוברות לשימוש ברובוטים אוטונומיים בתהליכי ייצור

**אוטומציה ורובוטיקה:** חברת Figure Robotics הציגה שיפורים משמעותיים בביצועי הרובוטים שלה, עם מהירות מוגברת ויכולת לבצע עד 1000 פעולות ביום, מה שמקדם את עתיד האוטומציה בתעשיות שונות



### דו"ח Mckinsey האחרון מצביע על שינויים משמעותיים בשוק העבודה והתעשייה:

1. כ-30% מהמשרות המכאניות יעשו בידי מכונה בתקופה הקרובה של פחות מעשר שנים.
2. השינוי המהותי התרחש ממש עכשיו הוא בתחום השיווק, המכירות ומתן שירותים ללקוח
3. 50% מהארגונים אימצו/ מתחילים לאמץ ומגדילים את ההשקעה בבינה מלאכותית
4. המיומנויות החשובות לעתיד: יצירתיות, שליטה טכנולוגית בכלים, למידה עצמית והסתגלות לשינויים וחישיבה ביקורתית

**פלטפורמה מבוססת בינה מלאכותית שנועדה להקל על עבודת המורים ולהעשיר את חוויית הלמידה בכיתה. הפלטפורמה מציעה מעל 60 כלים דיגיטליים, שפותחו על ידי אנשי חינוך, המסייעים ביצירת מערכי שיעור, פיתוח הערכות, יצירת מחוונים, והתאמת חומרי הלמידה לרמות התלמידים.**



בנוסף, Magic School תומכת בלמידה רגשית ומטפחת אינטראקציות חיוביות בכיתה. השימוש בפלטפורמה מאפשר חיסכון משמעותי בזמן, מפחית את העומס המנהלי, ומאפשר למורים להתמקד בהוראה איכותית ובהעמקת הקשר עם התלמידים. מומלץ בחום להיכנס, להתנסות ולגלות כיצד Magic School יכולה לשדרג את תהליכי ההוראה והלמידה שלכם.

## מילון מושגים

- **צ'אטבוט (ChatBot):** תוכנה המיועדת לנהל שיחות עם משתמשים בשפה טבעית, לרוב באמצעות טקסט או קול. צ'אטבוטים משמשים למתן מידע, שירות לקוחות או סיוע במשימות פשוטות. הם מתוכננים לזהות מילות מפתח וביטויים מסוימים, ולאחר מכן להגיב בתגובה מתאימה.
- **סוכן (Agent):** סוכן AI הוא תוכנה אוטונומית המבצעת משימות באופן עצמאי, תוך קבלת החלטות על בסיס נתונים ואלגוריתמים. הסוכן מסוגל לחוש את סביבתו, לפרש נתונים, לקבל החלטות ולבצע פעולות להשגת מטרות מוגדרות מראש.
- **ההבדל בין לסוכן לצ'אטבוט:** בעוד שצ'אטבוט מתמקד בניהול שיחות ומתן תגובות למשתמשים, סוכן AI הוא ישות אוטונומית המסוגלת לבצע מגוון רחב של משימות, כולל קבלת החלטות וביצוע פעולות מורכבות, מעבר לשיחה בלבד. סוכן AI יכול לכלול צ'אטבוט כחלק מיכולותיו, אך תחום הפעולה שלו רחב ומקיף יותר. הבנת מושגים אלו תסייע למורים ולמדריכים בפיתוח והטמעת כלים חינוכיים מבוססי AI, כמו בוטים ייעודיים בתוך Magic School, ובשילובם בתהליכי ההוראה והלמידה.

## יישום למחר בבוקר בכיתה

### Magicschool

TOP TIPS

במסגרת חודש הבינה המלאכותית, יצרנו עבורכם סדרת סרטוני הדרכה מעשיים שידריכו אתכם ואת תלמידיכם כיצד למקסם את השימוש ב-Magic School. הסרטונים מציעים הכוונה ברורה ופשוטה (למורים ולתלמידים) לשימוש נכון ויעיל בפלטפורמה, כך שתוכלו להתחיל לעבוד מיד ולהפיק ממנה את המרב.

[סרטוני ויז'ואל](#)

» 2 סרטונים?

- היכרות עם הפלטפורמה:** הכירו את Magic School
- בניית בוטים ייעודיים:** למדו כיצד ליצור בוטים שמסייעים בניהול הכיתה ומעשירים את תהליכי הלמידה.
- בניית כיתה:** צעד אחר צעד ליצירת כיתה דיגיטלית חכמה שתתאים בדיוק לצרכים שלכם ושל תלמידיכם.
- לתלמידים - הרשמה ושימוש בבוטים:** מדריך פשוט שמראה לתלמידים כיצד להירשם לכיתה ולהשתמש בבוטים שמורים הכניסו, לשיפור תהליך הלמידה.