



עיצוב החינוך

בעידן הבניה המלאכותית

קיט

ניהול בבינה

19.12.2024



## מנהלות יקרות ומנהלים יקרים,

החומרים המצורפים לערכה זו מתמקדים **במה שעליכם לדעת ומה שעליכם לדעת לעשות**. אנו מקווים שערכה זו תסייע לכם בתהליכי החשיפה והיישום לתלמידים ולצוותי החינוך.

דגשים לעבודה עם תלמידים מופיעים בהתאמה למאפייני הגיל בערכה.

אנו רואים בכם, המנהלות והמנהלים, עוגן מרכזי להתוויית הדרך לביסוס כשירות בינה מלאכותית במוסדות החינוך שבאחריותכם.

הבינה המלאכותית וההתפתחויות האדירות בשדה זה מציבות בפנינו, אנשי החינוך, אתגר משמעותי לביסוס מיומנויות חדשות בשימוש ביישומי בינה מלאכותית הן ברמה האישית והן ברמה המקצועית.

**החל מחודש פברואר** נצא למהלך נרחב לביסוס כשירות בינה מלאכותית בקרב הצוותים החינוכיים, התלמידים והתלמידות בכלל מערכת החינוך.

**ערכה זו** נועדה לשרת אתכם המנהלים בתהליך החשיפה והיישום של כשירות בינה מלאכותית בקרב צוותים חינוכיים ותלמידים. תמצאו בה מידע, כלים והצעות לסדנאות למפגשים עם הצוותים שלכם.



# מה בערכה?

<b>אודות התוכנית והכשירות</b> מה צריך לדעת, ומה צריך לדעת-לעשות?	1
<b>תכלס - מהן האפשרויות שלי לחודש פברואר?</b> מעטפת שירותים משרדית	2
<b>סדנאות לישיבות צוות חדר המורים</b> סדנאות למפגשים עם צוותים <u>בחינוך היסודי</u> סדנאות למפגשים עם צוותים <u>בחינוך העל-יסודי</u> סדנאות למפגשים עם צוותים <u>בחינוך המיוחד</u>	3
<b>מרחבי תרגול ולמידה עצמית</b> קורסים מקוונים, פרקטיקות ודוגמאות מעשיות, ביסוס כשירויות ב"מ	4

# מה צריך לעשות?

## כלי תכנון וסדנאות

הסבר מה נדרש מבית הספר	דוגמה גאנט חודשי
סדנה אתיקה בעולם רווי בינה מלאכותית	סדנאות יסודי   על-יסודי חינוך מיוחד

עיצוב החינוך  
בעידן הבינה המלאכותית

היי  
הי!

# מה צריך לדעת?

- גאנט מנהל
- אישורי הורים

## מידע להצגה בפני צוות בית הספר

מחונן כשירות בינה מלאכותית (יסודי)	הסבר התמונה הגדולה ומרתון פברואר
הצעות בהלימה למחונני הכשירות יסודי   על-יסודי חינוך מיוחד	מחונן כשירות בינה מלאכותית (על-יסודי)



מנהל/ת	בעלי תפקידים	צוותי חינוך	תלמידים
דשבורד (בפיתוח)	הכשרות לרכזי תקשוב ולבעלי תפקידים נוספים	מחונן כשירות בינה מלאכותית	מחונן כשירות בינה מלאכותית: יסודי   על-יסודי
מוקד תמיכה (בהקמה)	קיט לרכזי תקשוב	חומרים מותאמים לשכבות הגיל בהלימה למחונן הכשירות: יסודי   על-יסודי   חנ"מ	חומרים מותאמים לשכבות הגיל בהלימה למחונן הכשירות: יסודי   על-יסודי   חנ"מ
מנטורים למנהלים	כוורת - סביבת פיתוח מקצועי	כוורת - סביבת פיתוח מקצועי	בוט לרכישת כשירות ב"מ (בפיתוח)
	קיט מנהלים	מקוונים בשבילך	אליפות על יסודי
	קיט מפקחים	וובינרים (החל מאמצע ינואר)	אליפות יסודי
		בוט לרכישת כשירות ב"מ (בפיתוח)	קיט משחקי אתגר פיזיים
		מג'יק סקול	

**תכלס,**  
מהן האפשרויות שלי  
לחודש פברואר?

ניתן להקיש על התאים למעבר לתוכן הרלוונטי





פיזי

דיגיטלי

חוץ

מועדים

נושק למהלך

ראשון	שני	שלישי	רביעי	חמישי	שישי	שבת
2 יום שידורים	3	4	5	6 סיום הגשה לתחרויות על יסודי	7	8
וובינרים למורות ומורים						
9	10	11	12 יום שידורים צ'יטר	13 ט"ו בשבט	14	15
וובינרים למורות ומורים						
שבוע גלישה בטוחה						
16	17	18	19	20	21	22
תרגול צוותי חינוך בבוט המלמד						
וובינרים למורות ומורים						
23	24	25	26	27 תחרות ארצית יסודי ועל יסודי	28 יום המשפחה בסימן ב"מ	
תרגול צוותי חינוך בבוט המלמד						
יום שידורים						

תחילת החודש

# פברואר 2025

מה עוד אפשר לשבץ?

יום שיא סובב בינה מלאכותית

ערב הורים לומדים בינה

נבחרת בינה מלאכותית (תלמידים מדריכים תלמידים)

בוט מלמד\* (לצוותי חינוך הבוט יונגש החל מה 16.1)

משחקים פיזיים

מערכי שיעור

**הערה:** בגאנט שלפניכם משובצים האירועים המתוכננים למרתון בינה מלאכותית, וכן אירועים קבועים אחרים בלוח השנה (ט"ו בשבט וכד'). קחו אותם בחשבון, כאשר אתם באים לתכנן את המערכת השבועית שלכם (בשקף הבא).

עיצוב החינוך

בעידן הבינה המלאכותית





פיזי

דיגיטלי תלמידים

דיגיטלי צוות

ראשון	שני	שלישי	רביעי	חמישי	שישי
	הבוט המלמד				
		מגיק סקול			
משחק פיזי				מערך שיעור	

# ומה לגבי מערכת השעות?\*

\*דוגמה למערכת שעות

**4 פעילויות** מובנות בבוט ביסודי ( לכיתות ד-ו) במהלך חודש פברואר

**6 פעילויות בחודש** מובנות בבוט בעל-יסודי במהלך חודש פברואר

**5 פעילויות בחודש** מובנות בבוט למורים במהלך חודש פברואר

עיצוב החינוך

בעידן הבינה המלאכותית





# מה כדאי?

תוספות והעשרות מומלצות

לתלמידים	לצוות
<b>אליפות ארצית</b> אליפות ליסודי אליפות על יסודי 	<b>מנטורינג</b> מלווה מעולם התעשייה והצבא
<b>יום שיא</b>	
<b>פעילות להורים וילדים</b>	
<b>קוד אתי</b> כתיבת אמנה בית ספרית	

# מה נדרש?

פעולות לכשירות בסיסית

לתלמידים	לצוות
<b>מערכים</b> בינה מלאכותית בעזרת מערכי שיעור	<b>חשיפה</b> מפגש חשיפה עם הצוות החינוכי
<b>משחקים</b> משחקים פיזיים לכיתות א-ט	<b>הכשרה</b> רכישת כשירות ב"מ בעזרת בוט מלמד (5 פעילויות)
<b>פעילויות מובנות בבוט</b> רכישת כשירות בינה מלאכותית בעזרת בוט מלמד: 4 ליסודי (ד-ו), 6 לעל יסודי	<b>תכנון</b> בניית מערכת שעות למהלך

עיצוב החינוך

בעידן הבינה המלאכותית







## סדנאות (לחיץ)

הצעה למסע למידה

מערך לסדנת מבוא  
**תרחישים חינוכיים בעידן ה-AI:**  
 דיון בשאלות גדולות

למה לי בינה מלאכותית ולמה עכשיו?

סדנה היכרות  
**מחווון כשיריות בינה מלאכותית**  
 פעילויות לזיהוי מיומנויות ליבה  
 דף תשובות

4 מיומנויות ליבה

מערך סדנה  
**העמקת ההיכרות עם המהלך**

היערכות לקראת המהלך

סדנה  
**פתרון בעיות בסיוע בינה מלאכותית**

5 ה-למות

מה עושים  
 בחדר המורים?

בחינוך  
 היסודי

עיצוב החינוך

בעידן הבינה המלאכותית





## סדנאות (לחיץ)

הצעה למסע למידה



למה לי בינה מלאכותית ולמה עכשיו?



4 מיומנויות ליבה



5 ה-למות



מתכון מנצח



מערך לסדנת מבוא  
תרחישים חינוכיים בעידן ה-AI:  
דיון בשאלות גדולות

סדנה היכרות  
מחווון כשיריות בינה מלאכותית  
פעילויות לזיהוי מיומנויות ליבה  
דף תשובות

סדנה  
פתרון בעיות בסיוע בינה מלאכותית

סדנה  
בניית המפגש המתאים ביותר  
לקהילת החינוך שלכם

# מה עושים בחדר המורים?

בחינוך  
העל-  
יסודי

עיצוב החינוך

בעידן הבינה המלאכותית





## סדנאות ומפגשים עם צוותי חינוך וטיפול (לחיץ)

מיוחדת בבינה

מערך לסדנת מבוא  
תרחישים חינוכיים בעידן ה-AI:  
דיון בשאלות גדולות

למה לי בינה מלאכותית ולמה עכשיו?

סדנה  
פתרון בעיות בסיוע בינה מלאכותית

5 ה-למות

סדנה  
בניית המפגש המתאים ביותר  
לקהילת החינוך שלכם

מתכון מנצח

סדנה להעמקת ההיכרות  
מאגר מיומנויות ופעולות  
כשירות ב"מ בחנ"מ למנהלים  
ולצוותי חינוך וטיפול

בגובה העיניים

מה עושים  
בחדר המורים?

בחינוך  
המיוחד

עיצוב החינוך

בעידן הבינה המלאכותית





## מרחבי תרגול ולמידה עצמית לצוותי החינוך: לחצו על הלשוניות לקריאה מורחבת

ביסוס כשירויות בינה מלאכותית	פרקטיקות ודוגמאות מעשיות		קורסים מקוונים
קורס ללימוד עצמי לפי 4 מיומנויות הליבה	בינה מלאכותית במחוזות סדנאות, תוכניות עבודה ועוד נבנה על ידי מפקחי התקשוב במחוזות		חוד הבינה וובינרים למובילי חדשנות וטכנולוגיה
הבינה מלאכותית - ההשלכות לא... סרטון הגברת מודעות, מוקד 105 עברית   ערבית	פרקטיקות הוראה משולבות ב"מ	ערכות ב"מ למורה	הכוורת: למידה צוותית ועצמית
	פעילויות בבינה מלאכותית שעת הקוד	מערכי שיעור לדוגמה - חנ"מ	מקוונים בשבילך
	העתיד כבר כאן! מערך שיעור לדוגמה - שפ"י עברית   ערבית	השמים הם הגבול מערך שיעור לדוגמה - שפ"י	אבני ראשה



## פברואר מרתון בינה מלאכותית

27.2 24.2 16-20 16.2 6.2 2.2 2-20

מסדר סיום, גמר אליפויות ואירוע שיא ארצי יסודי ועל יסודי	הגשת משימות כוכב מועד אחרון יסודי	חצי גמר מחוזי אליפות על יסודי	הגשת משימת אתגר המחר מועד אחרון אליפות יסודי	הגשת מיזמים מועד אחרון אליפות על יסודי	יום שידורים מסדר פתיחה יסודי	וובינרים למורים מזה"פ ומנהל חדשנות וטכנולוגיה
--	---	--	--	--	--	--

## ינואר

20-22 19-30 16.1 15.1 14.1 7-9

הסבר ותיאום ציפיות בנוגע למהלך מנטורים	וובינרים והתייעצות מנטורים על יסודי	הבוט המלמד לצוותי החינוך השקה	וובינר חשיפה אליפויות ארציות ופתיחת מערכת הגשות יסודי ועל יסודי	הצגת תוכנית לשילוב המהלך בתוכנית העבודה הבית ספרית למפקח/ למחוז	ארוע שיא בשיתוף Google אקספו ת"א
---	--	---	---	---	---

## דצמבר

31.12 24.12 19.12

הערכות לשילוב המהלך בתוכנית העבודה הבית ספרית	מנטורים למוסדות חינוך סיום ההרשמה	מקוונים בשבילך פתיחה הכשרה לבחירה מיועדת לצוותי חינוך
--	---	---

## נובמבר

26.11

חוד הבינה  
חשיפת  
תוכנית  
ההכשרה  
לרכזי  
תקשוב

מרץ-אפריל

מדידת השפעה ותכנון תשפ"ו

תשפ"ו

איך זה  
נראה?



## אתיקה

תפורסם לומדה בקרוב

## הנחיות משרד החינוך

לשימוש מורים ותלמידים  
בכלי בינה מלאכותית

## קטלוג כלים מאושרים

## אישור הורים מקוון בפורטל

לשימוש תלמידים בבינה מלאכותית

## אישור הורים ידני להדפסה

לשימוש תלמידים בבינה מלאכותית

# הנחיות לשימוש אחריותי בכלי בינה מלאכותית

\*הורים לתלמידים מכיתות ד' ומעלה, אשר טרם הספיקו לחתום על טופס אישור הורים יש להפנות אותם לטופס המקוון בפורטל בהקדם.

עיצוב החינוך

בעידן הבינה המלאכותית



שנדע ימים

היי

טובים!

היי!!

