



קיט

חוד הבינה

רכזות ורכזי תקשוב

25.12.2024



רכזות ורכזי תקשוב 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, רכזות ורכזי תקשוב, עוגן מרכזי לליווי הצוות החינוכי ולקידום בינה מלאכותית.



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 בתהליך החשיפה והיישום של כשירות בינה מלאכותית בקרב צוותים חינוכיים ותלמידים. תמצאו בה מידע, כלים והצעות לסדנאות למפגשים עם הצוותים שלכם.

מה בערכה?

למה לי בינה מלאכותית עכשיו?

1

אודות התוכנית והכשירות | מה צריך לדעת?

התמונה הגדולה, מידע כללי להצגה לצוות בית הספר

2

רכזות ורכזי תקשוב כאן ועכשיו | מה צריך לעשות?

סדיריות ומנגנונים

כשירות אישית

הכשרת חדר מורים

ליווי אליפויות ארציות

הנחיות ואישורים

3

הפלטפורמה הדיגיטלית | מה צריך להכיר?

Minecraft	בוט מלמד	אתגרים פיזיים
MagicSchool	צ'אט פתוח	אוצרות

4





**למה לי
בינה מלאכותית
עכשיו?**



לרכזות ורכזי תקשוב

- שינוי ארגוני וטכנופדגוגי בשיתוף הנהלת בית הספר והצוות המוביל
- ליווי פיתוח יוזמות חדשניות

לצוות החינוכי ולבית הספר

- העצמת מורים והפחתת עומס אדמיניסטרטיבי באמצעות כלי AI
- הערכה מתמשכת ולמידה פרסונלית
- שיפור בטיחות ורווחה

לתלמידות ולתלמידים

- למידה מותאמת אישית
- תמיכה בתלמידים עם צרכים מיוחדים בטכנולוגיות AI
- פיתוח מיומנויות המאה ה-21



מה צריך לדעת?

מידע להצגה בפני צוות בית הספר

<p>מחונן</p> <p>כשירות בינה מלאכותית (יסודי)</p>	<p>הסבר</p> <p>התמונה הגדולה ומרתון פברואר</p>
<p>הצעות בהלימה למחונני הכשירות</p> <p>יסודי על-יסודי חינוך מיוחד</p>	<p>מחונן</p> <p>כשירות בינה מלאכותית (על-יסודי)</p>
<p>מדידה והערכה - על מה נמדדים?</p>	





התמונה הגדולה

2024-2025

יוני-יולי

תכנון תוכניות
ופעילויות המשך
להעלאת רמת
הכשירות ולהרחבת
השילוב של ב"מ
בתהליכי ההוראה,
הלמידה וההערכה

מרץ-מאי

פעילויות המשך של
בתי הספר לעידוד
יזמות, צוותי מו"פ ב"
מ, קהילות
מקצועיות, חשיפה
בינלאומית

פברואר

**מרתון
בינה
מלאכותית
לכול**

צוותים חינוכיים,
תלמידים

בשיתוף חברות
הייטק

נובמבר-ינואר

היערכות הכוללת
הקמת תשתיות
טכנולוגיות,
פדגוגיות וארגוניות
לקראת מרתון שיא
ב"מ לכול

ספט-אוק

תכנון מהלך
אסטרטגי רחב
לשילוב בינה
מלאכותית במערכת
החינוך

יולי-אוגוסט

הכרזה על יציאה
לדרך





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 משדר פתיחה	וובינרים למורים מזה"פ ומנהל חדשנות וטכנולוגיה
---	---	---	--	--	----------------------------------	---

ינואר

19-30 16.1 15.1 7-9.1

וובינרים והתייעצות מנטורים על יסודי	הבוט המלמד לצוותי החינוך השקה	מפגש חשיפה אליפויות ארציות ופתיחת מערכת הגשות יסודי ועל יסודי	אירוע שיא בשיתוף Google אקספו ת"א
---	---	---	---

דצמבר

24.12 24.12 19.12

מנטורים למוסדות חינוך סיום ההרשמה	חוד הבינה סיום תוכנית ההכשרה	מקוונים בשבילך פתיחה
---	-------------------------------------	--------------------------------

נובמבר

26.11

חוד הבינה חשיפת תוכנית ההכשרה

מרץ-אפריל

מדידת השפעה ותכנון תשפ"ו



תשפ"ו



מרתון פברואר 2025

סיוורים בחברות	משדר עם הצ'ייסר	ביקורי בכירים	תיעוד פעילויות שוטפות בהכוונה של המחוזות והרשויות	וובינר למורים שילוב ב"מ בתחומי הדעת
סביבת עבודה דיגיטלית (בוט מלמד, מג'יק סקול, מיינקראפט)				
משחקים פיזיים (חדר בריחה, חפש את המטמון, דיקסיט)				
אליפות בינה מלאכותית - תחרות ארצית שתכלול האקתון חצי גמר לפי מחוזות - 18.02 בשותפות הרשויות				
אליפות בינה מלאכותית - תחרות ארצית יסודי בשותפות הרשויות				
אירועים וביקורים				
הערכה ומדידה				

27.2

סינמה סיטי
גלילות
בוקר

שידור לכלל בתי
הספר - סרטון
מסכם ופעילות -
אורך כשעה

צהרים

יום שיא + גמר
תחרות ארצית,
יריד יוזמות תלמידים
ארצית וסיכום
החודש

2.2

יום שידורים
תחילת החודש

משדר פתיחה:
אחד ליסודי ואחד
לעל-יסודי
(לא בשידור חי)

הערכה ומדידה



רכזת ורכז תקשוב

אליפויז ארצוז

ליווי הצוז חינוכי בהכוזנת
תלמידי ותלמידוז בית הספר
באליפויז השונוז



סדירוז ומנגנונים

שותפות בצוז מוביל
ויצירת אקוסיסטם
בית-ספרי למהלך



הנחוז ואישורים

הנחוז, אישורי הורים, אתיקה,
אבטחת מידע
וסייבר



הכשרת חדר המורים

ליווי וסיוע הצוז החינוכי
בפיתוח כשירות בינה
מלאכותית ברמה בסיסית



כשירות אישית

חוד הבינה: מרחבי תרגול ולמידה
עצמית, וובינרים וסדנאות,
אירוע שיא באקספו תל אביב





מה צריך לעשות?

סדירויות ומנגנונים

תשתיות ומשאבים
היערכות לקראת מרתון ב"מ



דגשים לבניית תוכנית
עבודה בית ספרית



הרשמה ללוח שידורים ארצי
יפתח בהמשך

גאנט בית ספרי חודשי
דוגמא



הרשמה לאליפויות ארציות
יפתח בהמשך





מה נדרש?

דגשים לבניית תוכנית עבודה בית ספרית

הגדרת צוות ניהול מוביל בינה מלאכותית

מפגש חשיפה עם הצוות החינוכי למרתון בינה מלאכותית ולמחווון הכשירויות

בניית תוכנית עבודה בית ספרית ומערכת שעות מותאמת לחודש בינה מלאכותית

ליווי והדרכה לצוות החינוכי לביסוס כשירות בינה מלאכותית בסיוע מנטור מהתעשייה

היערכות לתשתיות, משאבים קיימים ונדרשים





מה כדאי?

תשתיות ומשאבים

תשתית אינטרנט יציבה

חדר מחשבים תקני / עגלות מחשבים ניידים

כיתות מתוקשבות (מחשב, מקרו, מסך)

הזמנת טכנאי להתקנת תוכנות נדרשות (מיינקראפט, ועוד)

לוח תורנות לשימוש בצידוד הטכנולוגי





הנחיות לשימוש אחריותי בכלי בינה מלאכותית

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



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



כשירות אישית

ביסוס כשירויות בינה מלאכותית

קורס ללימוד עצמי
לפי 4 מיומנויות הליבה



MICROSOFT



GOOGLE



קורסים מקוונים

חוד הבינה- וובינרים וסדנאות



מקוונים בשבילך



הכוורת: למידה צוותית ועצמית



קורסי מדף AI החל מפברואר





חדר מורים

פרקטיקות ודוגמאות מעשיות

פרקטיקות ב"מ

בינה מלאכותית במחוזות
נבנה על ידי מפקחי התקשוב

ערכות ב"מ למורה

אוצרות

ערכות למידה לחדר מורים

MagicSchool AI

Websim

מחוללי שפה

Claude Artifacts

אתיקה בעולם רווי בינה מלאכותית

מעטפת תומכת

סיוע מנטור

בוט מלמד

וובינרים למורים החל מינואר



מה צריך להכיר?

הפלטפורמה הדיגיטלית*

Minecraft



MagicSchool



אתגרים פיזיים



בוט מלמד



אוצרות

*הכניסה דרך בית הספר הוירטואלי





אליפות ארצית

על יסודי



אליפות ארצית

יסודי



אליפויות ארציות

ליווי הצוות חינוכי בהכוונת תלמידי ותלמידות
בית הספר באליפויות השונות





שנדע ימים

טובים!



מדדי תוצאה מורים/גננות תלמידים

ביסוס רמת כשירות ב"מ בסיסית:

- **4 פעילויות** מובנות בבוט המלמד ביסודי:
לשימוש ע"י תלמידים בכיתות ה'-ו'
- **6 פעילויות** מובנות בבוט המלמד בעל יסודי
- **5 פעילויות** מובנות בבוט למורים

מבססים כשירות
בינה מלאכותית
ברמה בסיסית* (לפחות)

היעד:

100%

מצוותי החינוך
והתלמידים במערכת החינוך

*מחווני כשירות בינה מלאכותית במערכת החינוך
תלמידים, צוותי חינוך ומטה 13.11.24



מדדי התפוקה

שיעור המפקחים הכוללים והמדריכים שהשתתפו באירועי החשיפה ובהכשרות ייעודיות
שיעור סוכני השינוי השתתפו בהכשרות ייעודיות לב"מ

מחוז

שיעור מנהלי מוסדות חינוך שהשתתפו במפגשי החשיפה
שיעור המורים שהשתתפו במפגשי חשיפה והתנסות בוובינרים של המטה
שיעור החשיפה של המורים והתלמידים של **שעה בשבוע לפחות** לעבודה עם הבוט המלמד
שיעור המורים שביצעו שתי פעילויות של משחקים פיזיים לכיתתם (על פי מאפייני הגיל)
שיעור החשיפה של המורים והתלמידים לכלים המונגשים בחודש

מוסד חינוך

למד AI בהשראת Google, תכנים מאושרים לפי מחוון כשירויות בינה מלאכותית של משרד החינוך

אוסף שיעורים קצרים וחווייתיים שכל מורה יכולה להעביר

כלל החומרים יושקו באירוע ה-AI ב-7/1. האירוע יכלול התנסות וחוויית של שילוב בינה מלאכותית בכיתה - [לינק להרשמה](#)

חוכמת הממליצים

מסע אל מערכות המלצה עם בינה מלאכותית

מערכות המלצה ושיטת "השכן הקרוב ביותר": איך בינה מלאכותית בוחרת את התכנים המתאימים ביותר עבורי?

הכדור בידים שלנו

לסייע לפלנטה עם בינה מלאכותית

איסוף נתונים, אימון מודל וסיווג: שימוש בבינה מלאכותית להתמודדות עם אסונות טבע.

מה הדיבור?

מסע לתוך קול ושמע עם בינה מלאכותית

עיבוד קול והמרת טקסט לשמע: איך בינה מלאכותית מסייעת לאנשים עם מוגבלויות לתקשר?

Google AI

מבוא לבינה מלאכותית יוצרת

לחצו לכיסייה

בינה מלאכותית יוצרת: מהם צ'אטבוטים ואיך נשתמש בהם בצורה יעילה, אחראית ויצירתית? (כולל לומדה לשימוש מונחה)

כלים נוספים לצוותי הוראה

בקרוּב

משחק Quest אינטר אקטיבי לתלמידים

לינק לכלי

NotebookLM

מאפשר לך לקחת את חומרי ההוראה שלך ולפתח על בסיסם שיעורים, מבחנים, פודקאסטים, מערכי שיעור ועוד.

לינק לזוּבִּינר - מורים מדגימים את השימוש

בקרוּב

Gemini Academy

ללמוד כיצד להשתמש ב-Gemini לטובת הערכת תלמידים, פיתוח שיעורים מותאמים, מתן משוב ועוד.

כולל מצגת הדרכה ללמד מורים נוספים

לינק לכלי

Gemini

צ'אטבוט בעברית הזמין בחשבונות המשרד (מורים ותלמידים +13). שימוש מאובטח תוך שמירה מלאה על הפרטיות.

סרטון הדרכה להתחברות



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 אליפות 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?

ערב הורים לומדים בינה

יום שיא סובב בינה מלאכותית

בוט מלמד (לצוותי חינוך יונגש החל מ 16.1)

נבחרת בינה מלאכותית (תלמידים מדריכים תלמידים)

מערכי שיעור

משחקים פיזיים

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).



תלמידים

צוותי
חינוך

בוט לרכישת כשירות בינה מלאכותית

(מיועד לתלמידים וצוותי חינוך)

בוט	שם השירות
סביבה אינטראקטיבית ומבוקרת לרכישת כשירות בינה מלאכותית על ידי התנסויות פעילות. הרחבה	תיאור השירות
אנשי חינוך ותלמידים	לקוחות
צוותי חינוך: 16.1, תלמידים: פברואר	זמינות
תלמידים: טופס הסכמת הורים	מגבלות
לצוותי החינוך - עצמית, לתלמידים - בתיווך אנשי החינוך/עצמית	הפעלה
מוקד טלפוני	פרטי תקשורת
פלטפורמה שתונגש דרך בית ספר וירטואלי , כניסה בהזדהות אחידה	אופן צריכת השירות

עיצוב החינוך

בעידן הבינה המלאכותית

