



**טוב  
שבאת**

**גב' קארין מאיר רובינשטיין,**  
מנכ"לית ונשיאת איגוד התעשיות המתקדמות בישראל (IATI)

**טוב  
שבאת**

**גב' מירב זרביב,**

סמנכ"לית ומנהלת מנהל חדשנות וטכנולוגיה

הבנתי!

חינוך בעידן של  
בינה מלאכותית  
יחד  
חינוך,  
תעשייה  
וצבא

דצמבר 2024



חברים יחד למאמץ המשותף ומזמינים אתכם.  
סמנכ"ליות משאבי אנוש  
לקחת חלק פעיל ולהשפיע על החינוך בישראל בתוכנית

**"בינה מלאכותית לכל"**

# למה בינה מלאכותית עכשיו?

החובה  
**44%**

מהמיומנויות הנדרשות היום בשוק  
העבודה ישתנו תוך 5 שנים וכבר  
לא יהיו רלוונטיות

The Future of Jobs Report 2023  
WEF

ההזדמנות  
**67%**

מיעדי התכנית האסטרטגית של  
המשרד יכולים להיתמך על ידי ב"מ

With Generative AI we can  
reimagine education – and the sky  
is the limit. WEF

הפספוס  
**46%**

הערכה של אחוז מתלמידי החטיבה  
העליונה שכבר משתמשים בב"מ  
במטלות לימודיות

ACT Research | High School  
Students' Use and  
Impressions of AI Tools

**מה מטרת  
הלמידה בעידן בו  
הכישורים הנדרשים  
משתנים בקצב  
מסחרר ומה מקום  
הידע?**



חינוך בעידן של בינה מלאכותית  
**השאלות הגדולות**

**איך נראית דמות  
הבוגר כאשר אנחנו  
לא יודעים לנחש איך  
נראה העולם אליו  
הוא יכנס?**



חינוך בעידן של בינה מלאכותית  
**השאלות הגדולות**



**מה תפקיד המורה**  
אשר כל יום  
מתפתחים כלים  
דיגיטליים מלמדים  
תבוניים יותר ויותר?



חינוך בעידן של בינה מלאכותית  
**השאלות הגדולות**

**איך נראית למידה  
מיטבית בעולם שבו  
סביבת הלומדים  
בחייהם מתרחקת  
יותר ויותר מסביבת  
הלמידה בבתי  
הספר?**



חינוך בעידן של בינה מלאכותית  
**השאלות הגדולות**

איך מקנים ללומדים  
תחושת **מסוגלות**,  
**לכידות חברתית**  
**וחוסן** עם השיבוש  
העולמי של הבינה  
המלאכותית?



חינוך בעידן של בינה מלאכותית  
**השאלות הגדולות**

במה וכיצד עלינו  
לחנך את התלמידים  
על מנת להבטיח את  
**הצלחתם**  
העתידית?



חינוך בעידן של בינה מלאכותית  
**השאלות הגדולות**

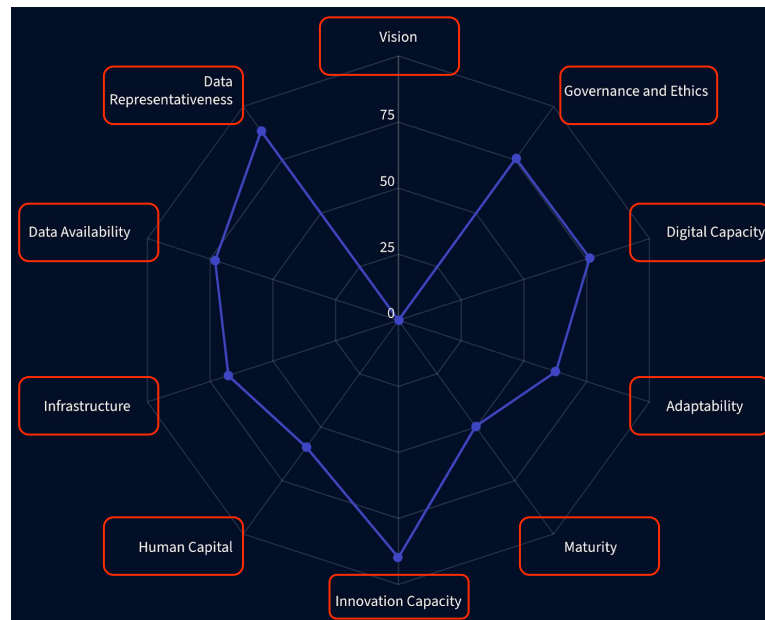
MAP (2023)

● 0.8 and more ● 0.6 - 0.8 ● 0.4 - 0.6 ● 0.2 - 0.4 ● under 0.20 ● no data



LIST (2023)

Country	Value
Singapore	0.8
Denmark	0.78
United States	0.77
Netherlands	0.77
Estonia	0.76
Finland	0.76
Switzerland	0.76
New Zealand	0.75
Germany	0.75
Sweden	0.75
Luxembourg	0.74
Japan	0.73
United Kingdom	0.73
Australia	0.73
Korea, Republic of	0.73
Israel	0.73



INTERNATIONAL MONETARY FUND

AI PREPAREDNESS INDEX (AIP) 5 INDICATORS, 2023 - 2023

AI Preparedness Index

Index

Digital Infrastructure

Index

Innovation and Economic Integration

Index

Human Capital and Labor Market Policies

Index

Regulation and Ethics

Index

Israel 30th	
Government	53.68
Technology	66.29
Data & Infrastructure	76.42
<b>Total</b>	<b>65.46</b>



# 4 מוקדי השינוי <

## חינוך בעידן הבינה המלאכותית

\* מתוך התוכנית האסטרטגית

חדשנות

רגולציה

תשתיות  
פדגוגיות  
וטכנולוגיות

הון אנושי



# תוצאות צפויות

## חינוך בעידן הבינה המלאכותית

\* מתוך התוכנית האסטרטגית

### חדשנות

פיתוח מותאם לתהליך האסטרטגי וליעדי תכנית העבודה

### רגולציה

פיתוח רגולציה מותאמת: האצת עדכון תפקיד המורה למנחה התפתחות אישית ע"י שילוב של עדכון ארגון הלמידה, עדכון מבנה העסקה, אסדרת כלים טכנולוגיים

### תשתיות פדגוגיות וטכנולוגיות

עדכון תחומי הדעת בהדרגה, שינוי מתווה ההיבחנות (חלופית והתמחות)

חיזוק התשתית הטכנולוגית ותשתית הנתונים המשרדית כולל הנגשת מכשירי הקצה

### הון אנושי

הקניית בסיס של כשירות בינה מלאכותית לכלל המערכת

# המהלך השלם

אחרי

הערכה

יישום

תחומי דעת

רגולציה

מרתון - פברואר

סיורים

תחרויות

משחקים (פיזיים!)

תוכן

בוט מלווה

צ'אט פתוח

מיינקראפט

יום שיא

שידורים ארציים

לפני

הכשרות

הייטק

חשיפה

פלטפורמות

ערכות

רשויות  
לטפורמות  
ות





ינואר	דצמבר	נובמבר	
<p>שבוע גוגל באקספו</p>	<p>הכשרת מובילי חדשנות וטכנולוגיות</p>	<p>מחווין כשירות מותאם אגפי גיל</p>	
	<p>הכשרת בכירים</p>	<p>פורטל על פורטל תלמידים והורים פורטל רשויות ובעלויות פורטל מוסדות - למנהלים פורטל עובדי הוראה - צוותי חינוך פורטל ארגונים - פנימי למטה פורטל למפקחים ומנהלי</p>	
	<p>חשיפת הכשרה למפקחים</p>		<p>בניית קיטים למפקחים, לגננות, מנהלים, רכז תקשוב ותעשייה</p>
<p>תוכנית וובינרים לצוותי החינוך</p>			<p>תכנית יח"צ לפי קהלי יעד</p>
<p>סרטוני משפיענים לתלמידים ברשתות החברתיות</p>		<p>גיוס התעשייה</p>	
<p>שיבוץ תעשייה מול בתי הספר</p>			



# מבנה המרתון - חודש פברואר



יום שיא + גמר  
תחרות ארצית  
וסיכום החודש

משדר סיום ליסודי +  
משדר סיום לעל יסודי  
(לא בשידור חי) של:

1. סרטון מסכם  
2. הצעות:

יצירת אוטורים, מפגש  
עם דמויות השראה,  
חידון (מה נוצר על ידי  
בינה מלאכותית ומה  
לא) - איסוף והצגה.

יום שידורים  
תחילת החודש  
**02.02**

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

# שינוי חוצה מדינה

עובדי הייטק <> אנשי חינוך <> תלמידים

5,000  
בתי ספר

205,000  
מורים

2,300,000  
תלמידים

מערכת החינוך טוביל, תשגשג  
ותצמח פדגוגית וארגונית כמענה  
לאתגרים ולהזדמנויות של מהפכת  
הבינה המלאכותית בחינוך.  
המערכת תאפשר התאמה אישית  
של הלמידה, תטפח לומדים  
עצמאיים ופעלנים, ותקדם  
מצוינות ושוויון הזדמנויות.

# חזון שיגעון!

בינה מלאכותית לכל- כלל באי  
מערכת החינוך בעלי כשירות בינה  
מלאכותית בסיסית לפחות

חיבור המגזר העסקי  
למהלך הלאומי  
וחיזוק הקשר שבין  
תעשיית ההייטק והצבא  
למערכת החינוך.

שיעור  
בחיבור

1+1 >  
2

# מטרות החיבור

**מיתוג ישראל  
כמדינה חדשנית,**  
המובילה את תחום  
הבינה המלאכותית  
בעולם, ומשקיעה  
בפיתוח הדור הבא  
של המפתחים  
והחוקרים.

**קידום חדשנות  
ויצירתיות**  
החיבור מעודד  
חדשנות ויצירתיות  
בקרב תלמידים  
ומורים. חברות  
ההייטק יכולות  
לעודד אותם לפתח  
פרויקטים ייחודיים  
ולהציג את  
הפוטנציאל העצום  
של הבינה  
המלאכותית.

**הכנה לשוק  
העבודה העתידי**  
הכנת התלמידים  
לשוק עבודה שבו  
הבינה המלאכותית  
תשנה את דרישות  
התפקידים, ותיצור  
הזדמנויות תעסוקה  
חדשות.

**חיזוק מעמדה של  
ישראל כמובילה  
טכנולוגית** קידום  
המאמץ הלאומי להון  
אנושי איכותי  
להייטק.



# הן כבר הצטרפו למהלך...

Google

intel.

aws

Microsoft

WIX

AppsFlyer

salesforce

nVIDIA.

monday.com



unity

amdocs



# מסלולי השתלבות

1

תוכן

הנגשת תכני למידה בנושא  
שימוש בבינה מלאכותית עבור  
מורים ותלמידים

2

אירוח  
בחברות

- חשיפה, השראה התנסות  
והכשרה
- אירוח צוותי חינוך
- ביקורי תלמידים
- אירועי שיא

3

מנטורינג

ליווי צוותי חינוך בביה"ס

חיבור מנטורינג לליווי 1x1 צוותי  
החינוך

4

מסלול  
מותאם  
אישית

באפשרותך להציע מסלול ייחודי



# הרחבה - מסלול מנטורינג

עד כ-10 שעות מנטור היברידי/ פרונטלי לצוותי חינוך

## אתגר

פתרון בעיות עם בינה מלאכותית

### פרויקט בית ספרי

בניית פרויקט משותף עם הסגל  
בעזרת AI

## יישום

שילוב בינה מלאכותית

### חונכות ליישום בינה מלאכותית בכיתה

עבודה עם אנשי חינוך 1/1

## חשיפה

היכרות עם כלי בינה מלאכותית

### הרצאה התנסותית אונליין/ פרונטלי

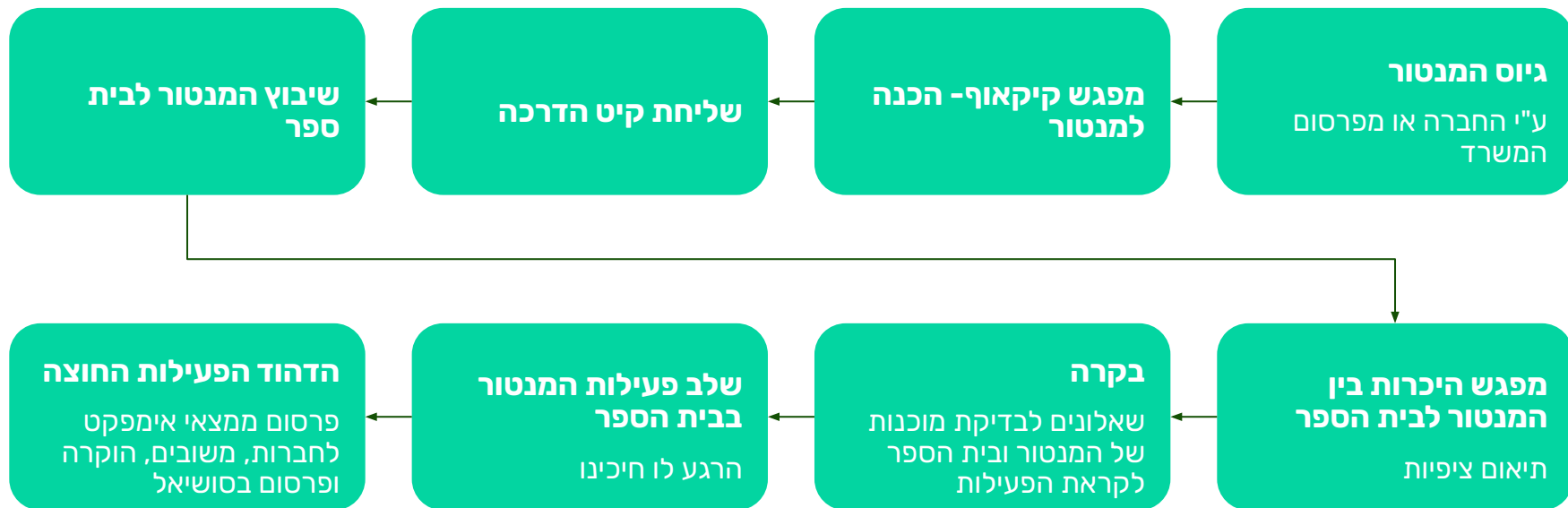
(קבוצת מורים)

\* ציוות יעשה בהתאם לרמת הכשירות בינה מלאכותית של הצוות החינוכי ויכולות המנטור





# תהליך המנטורינג



לאורך כל השלבים: מענה ותמיכה למנטורים מצד מטה חודש הבינה המלאכותית

# והשמה



# מדידה

בתהליך הציוות  
תתאפשר בחירה  
במוסדות הרלוונטיים  
ביותר עבורכם ועבור  
אירגונכם

דשבורד הכולל מידע  
נגיש ועדכני על  
השפעתו של כל ארגון  
הלכה למעשה בבית  
הספר

