



הבינה לשיפוטכם

אליפות בינה מלאכותית (יסודי)



החלק הגדול ביותר של הטרנספורמציה הדיגיטלית הוא
לשנות את הדרך בה אנו חושבים.

סימיון פרסטון, בופה

כוחות הבינה

אליפות

בינה מלאכותית

יסודי



יעדי האליפות

טיפול **חשיבה יצירתית** ומפתחים פוטנציאלים בתחום הטכנולוגיה.

פיתוח **כישורים חיוניים** כמו חשיבה ביקורתית, פתרון בעיות, עבודת צוות ומודעות אתית.

הנחת **יסודות להבנה** ומעורבות עתידית בתחום הבינה המלאכותית


פיתוח **כשירות** הבינה המלאכותית של צוותי הוראה ותלמידים בצורה מקיפה ומהנה.

טיפול הבנה כוללת של היבטי הכשירות: **ידע, מיומנויות, ערכים וגישות.**

מבנה האליפות

משימות כוכב הבינה

לכיתות ג-ו

 **משימות העשרה** החושפות את התלמידים למושגים בסיסיים בבינה מלאכותית. תלמידים יעשו שימוש בכלי בינה מלאכותית רק בתיווך מורים. **מטרה:** לעודד הבנה בסיסית של בינה מלאכותית.

דוגמאות ומידע נוסף

משימת אתגר המחר

לכיתות א-ו

משימה בה התלמידים יוצרים בקבוצות פרויקט ייחודי שמציג חדשנות וחזון של שימוש בבינה מלאכותית.

מטרה: לעורר דמיון, לעודד חדשנות ולהדגים יישומים עתידיים של AI

דוגמאות ומידע נוסף

דוגמאות

- **אימון מכונה - דגם תמונה**
התלמידים יצרו פרויקט שבו הם מדמים אימון מערכת לזיהוי תמונות על בסיס תכונות פשוטות. למשל זיהוי סוגי פירות לפי צורתם וצבעיהם באמצעות סקראץ' או פלטפורמות דיגיטליות אחרות.. **דוגמה להנחיות למשימה דוגמה לתוצר.**
- **יצירת תמונה באמצעות פרומפטים ב- CANVA בתיווך מורה**
התלמידים יציגו את הפרומפטים השונים בדרך אל הפרומפט הסופי שבאמצעותו הגיעו אל התמונה המבוקשת.



משימות כוכב הבינה

לכיתות ג-ו

- כל תלמיד יוכל לבחור 1 או יותר מבין 9 המשימות הבאות:
- 3 משימות יצירה בפלטפורמות דיגיטליות מגוונות (ppt, גוגל סלייד, CANVA, Genially)
- 3 משימות קידוד בסקראץ' בסביבת מגרש המשחקים.
- 3 משימות קידוד ברובוטיקה, פיזי/ סימולטור בסביבת מגרש המשחקים.

את המשימות ניתן להגיש ביחידים או בקבוצות

משימת אתגר המחר

כיתות א-ו

התלמידים וצוות המורים המוביל יבחרו ליצור ייצוג של מקום מוכר, או לפתור אתגר קיים בשילוב טכנולוגיות בינה מלאכותית, כיד הדמיון הטובה עליהם.

המשימה מיועדת לקבוצות של בין 2-4 משתתפים.

דוגמאות

- **מגרש הכדורגל:** כיצד עשוי להיראות מגרש הכדורגל בעתיד עם טכנולוגיות AI, כמו שופטים רובוטיים או מערכות מעקב מתקדמות.
- **היישוב שלי:** איך עשוי להשתנות היישוב שלהם עם בינה מלאכותית - רובוטים ברחובות, ניהול תנועה חכם, תאורה מותאמת לסביבה ועוד..
- **בית הספר:** דמיון של בית הספר בעתיד - כיתות חכמות, רובוטים המסייעים בלמידה, או מערכות למידה מותאמות אישית.
- **פתרון אתגר במקום / בחיי היום יום באמצעות יכולות הבינה המלאכותית.**
- **כל רעיון יצירתי אחר יתקבל בברכה**

כלים להצגת תוצר

דגם מייקרים

בניית דגם המדגים את חזון המקום העתידי או דגם המציג את פתרון האתגר

מיקרוביטים

הדגמת טכנולוגיה חכמה באמצעות מיקרוביט, כמו מערכת תאורה מותאמת תנועה (קידוד בסביבת מגרש המשחקים)

סקראץ'/רובוטיקה סימולטור

פרויקט אינטראקטיבי המציג את הסביבה העתידית/ האתגר והפתרון (קידוד בסביבת מגרש המשחקים)

כל פלטפורמה דיגיטלית

ניתן להציג באופן יצירתי ומוחשי את הרעיון: סרטון אנימציה, Canva, Genially, סרטון סטופ מושן, PPT, Google slides* או כל כלי המאושר על ידי משרד החינוך ומפורט [בקטלוג החינוכי](#)

דגם פיזי

(מקרטון, עץ ועוד) בניית דגם המדגים את חזון המקום העתידי או דגם המציג את פתרון האתגר.



● אין צורך בהרשמה מוקדמת

● כל ההנחיות והמשימות למורים ולתלמידים יפורסמו באתר

האליפות - קישור לאתר האליפות יפורסם בפלטפורמה הדיגיטלית

שתונגש דרך [בית הספר הוירטואלי](#)

● רק מורים רשאים להגיש את התוצרים באתר האליפות.

● מערכת הגשת אתגר המחר תפתח ב-15.1, משימות הכוכב יפתחו

ב- 2.2.

● באחריות רכזי התקשוב/צוות בית הספר, מתכללים ומעודדים את

בית הספר והתלמידים להשתתף.

השתתפות

משימות כוכב הבינה

פרויקטים קטנים ולא תחרותיים
כל תלמיד/קבוצה (עד 4 משתתפים) מגיש
למורה לפחות שתי משימות כוכב שונות.

ריכוז התוצרים ותיעוד עשייה (תמונות,
סרטונים) לצורך למידת עמיתים, פרסום
ושליחה למחוז.

מינימום 10 תוצרים מגוונים של משימות כוכב
לצורך קבלת תעודת הוקרה בית ספרית

ללא הערכה.

תעודות הוקרה על ביצוע משימות העשרה.
תעודה בית ספרית ותעודות לתלמיד.

משימת אתגר המחר

פרויקטים יצירתיים המציגים פתרונות חדשניים או ייצוג
של מקום מוכר להם בשילוב בינה מלאכותית.
עבודה בקבוצות (בין 2-4 משתתפים בקבוצה)

ריכוז התוצרים הבית ספריים ותיעוד עשייה (תמונות,
סרטונים), לצורך פרסום ושליחה למחוז.

בחירת פרויקט אחד יצירתי המייצג את בית הספר.

הערכה לפי קריטריונים.

תעודות הוקרה.
5-10 פרויקטים נבחרים מכל מחוז יוצגו באירוע השיא.

מה מגישים?

באחריות בית הספר

מספר ההגשות
ברמה ארצית

הערכת המשימות

מה מקבלים?

מסע בית הספר היסודי



קיט משימת כוכב הבינה

מה יעשו עם התלמידים

להציג לתלמידים את הסרטונים ולערוך דיון בכיתה על הנושא.

לחלק לתלמידים חוברות ולהנחות אותם בביצוע התרגילים.

בחירת המשימה הרלוונטית לתלמיד/קבוצה וליווי התלמידים בביצוע.

מה יקבלו בתי הספר

סרטוני הסבר:

מושגי בסיס והשפעותיה של הבינה המלאכותית

חוברות עבודה:

תרגילים על מושגי בסיס וחשיבה יצירתית

הנחיות למשימות מובנות

לביצוע בפלטפורמות דיגיטליות מגוונות

קיט משימת אתגר המחר

מה יעשו עם התלמידים

להציג לתלמידים את הסרטונים ולערוך דיון בכיתה על הנושא.

לחלק לתלמידים חוברות ולהנחות אותם בביצוע התרגילים

להנחות את התלמידים בדימיון וחשיבה כיצד ניתן ליישם פתרונות דומים

להנחות את התלמידים בשלבי הכלי היזמי, הכוונה בזיהוי בעיות, פיתוח פתרונות יצירתיים, בניית אבטיפוס, ובדיקתו תוך שיתוף פעולה ומתן משוב.

לעזור לתלמידים לבנות מסמך ע"פ ההנחיות.

מה יקבלו בתי הספר

סרטוני הסבר:

מושגי בסיס והשפעותיה של הבינה המלאכותית

חוברות עבודה:

תרגילים על מושגי בסיס וחשיבה יצירתית

תרחישי מקרה:

דוגמאות מוחשיות ליישום בינה בבעיות יום-יומיות

כלי יזמי לפיתוח רעיון:

מפה לפיתוח רעיון

פורמט מסמך פרויקט:

הנחיות ברורות להגשת הפרויקט

היום שאחרי

פוטנציאל אישי

- חשיפה לכלים טכנולוגיים שונים
תאפשר לתלמידים לממש את
כישוריהם הייחודיים.
- חשיפה לתחומי עניין חדשים
ולפיתוח יזמות כבר בגיל צעיר.

ערכים ומיומנויות

- שיתוף פעולה בצוותים יטפח
מיומנויות תקשורת ועבודת צוות.
- מודעות אתית לשימוש נכון בבינה
מלאכותית תתרום להבנת
האחריות החברתית.

השראה להמשך

- עידוד חשיבה ביקורתית ויכולת
לפתור בעיות מורכבות בדרכים
חדשניות.
- היכרות עם מושגים בסיסיים
בבינה מלאכותית תסייע
לתלמידים לזהות הזדמנויות
עתידיות במגוון תחומים.
- התלמידים ירכשו ביטחון ביכולתם
לפתח רעיונות יצירתיים בתחום
הבינה המלאכותית.

מסע בית הספר היסודי

חשיפה למהלך - דצמבר

הכנה מוקדמת,
חשיפה למנהלים ע"י המחוזות
בדגש על משימת אתגר המחר

15 ינואר

וובינר לרכזים ומורים
הסבר ותיאום ציפיות בנוגע
לאליפות במיקוד למשימת
הפרימיום

2 פברואר

משדר הפתיחה של חודש הבינה
הזנקת האליפות
יציאה לדרך משימות הכוכב
התחלת ביצוע של משימת הפרימיום "אתגר המחר"
לפי בחירת בית הספר

עד ה 16 פברואר

מועד סיום הגשת משימות הפרימיום- אתגר המחר.
סינון ההגשות ע"י כלי טכנולוגי.

עד ה 20 פברואר

העברה של 20 פרויקטים לכל מחוז מתוכם יבחר המחוז 5-10 פרויקטים להצגה ביום השיא

עד ה 24 פברואר

מועד סיום הגשת משימות כוכב

אירוע שיא - 27 פברואר

הצגת משימות "אתגר המחר" הנבחרות על ידי המחוזות

להוסיף צילומי מסך של הסביבות

כניסה דרך בית הספר הוירטואלי

בתוך בית הספר הוירטואלי - כניסה לאתר המרתון
באתר המרתון - כניסה לאתר האליפות

הפניות לאתר האליפות

אתר המרתון

באתר האליפות

- הנחיות למורה
- רישום לאליפות
- משימות האליפות
- הגשת משימות (ע"י מורה)

איך משתתפים?



כניסה דרך [בית הספר הוירטואלי](#) לאתר מרתון הבינה המלאכותית ומשם הפנייה לאתר האליפות ותחילת פעילות (אין צורך בהרשמה)

באתר האליפות יתפרסמו:

לתלמיד

- הנחיות לתלמיד
- משימות האליפות

למורה

- הנחיות למורה
- משימות האליפות
- הגשת משימות (ע"י מורה)

איך משתתפים?