

# תחרות "חולמים חכם" - על יסודי

כל חלום יכול להתגשם - כשהוא הופך לסטארטאפ חכם!



## מטרת התחרות:

תחרות זו באה להדגים את חשיבותם החדשנית והיצירתית של התלמידים בתחום הבינה המלאכותית.

כל בית ספר יוכל להגיש עד 3 מיזמים, לבדיקת היבחנות לקראת אירוע הגמר.

## תיאור האתגר:

"חולמים חכם" היא תחרות חדשנית לתלמידי **כיתות ח'-'ב**, שבה תצטרכו לפתח **רעיון לסטארטאפ** שמשלב בינה מלאכותית. המטרה היא לזהות בעיה משמעותית, לחשוב על פתרון יצירתי ולבנות מיזם טכנולוגי שיכול לעשות שינוי אמיתי!"

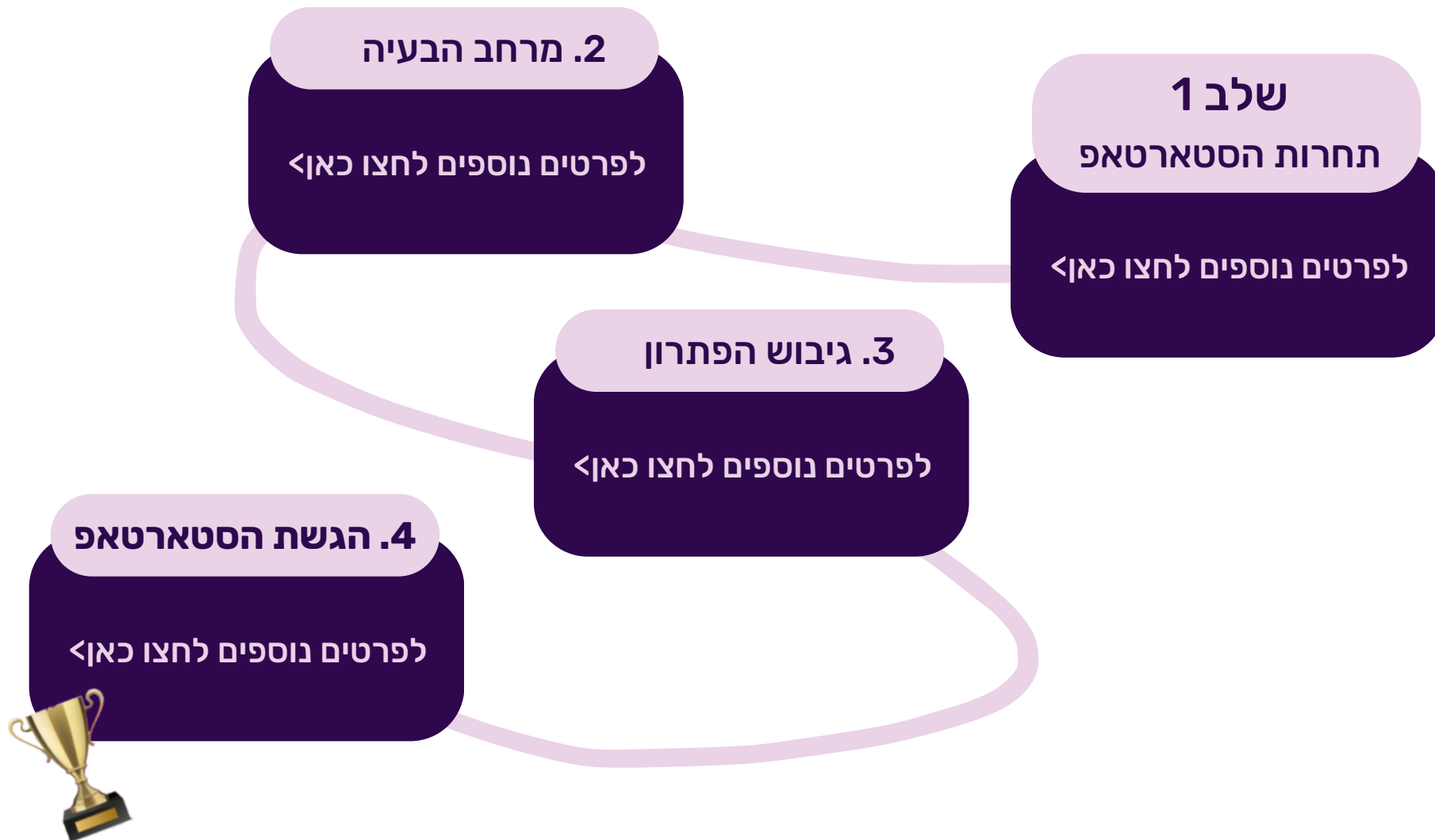
## מזה סטארטאפ?

**סטארטאפ** הוא רעיון חדשני שהופך לעסק או למיזם, בדרך כלל בתחום הטכנולוגיה. מדובר בפתרון יצירתי לבעיה מסוימת, שנועד לצמוח במהירות ולהגיע לכמה שיותר אנשים. סטארטאפים מתחילים בדרך כלל עם רעיון קטן, ואז מפתחים אותו למוצר או שירות שיכול לשנות את העולם!

# תחרות "חולמים חכם"

כל חלום יכול להתגשם - כשהוא הופך לסטארטאפ חכם!

## מידע ופרטים על התחרות:



אז מה הסטארטאפ שלכם...  
שאלו את עצמכם:  
**כיצד בינה מלאכותית יכולה לסייע לנו  
לפתור אתגרים?**

חינוך

**לדוגמה:** כיצד נשפר את חווית הלמידה? איך  
נעודד פעילות ספורטיבית? כיצד נשפר את  
דיבור האנגלית?

סביבה

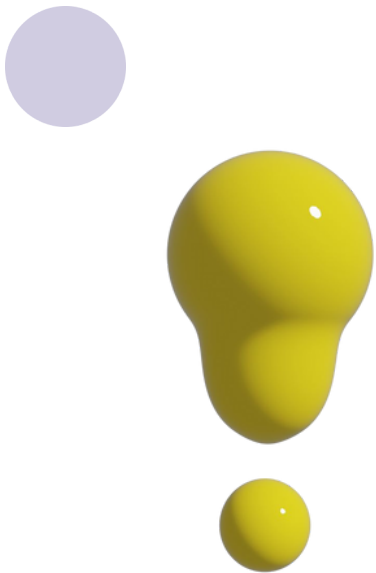
**לדוגמה:** כיצד נקדם מיחזור נכון ומיטיב? כיצד  
נעודד שימוש באמצעי תחבורה לא מזהמים?

חירום

**לדוגמה:** איך נייצר תמונת מצב בצורה ברורה  
בזמן חירום? איך נמצא מרחב מוגן קרוב? איך  
נוודא שכולם בסדר במרחב מסוים?

חברתי-רגשי

**לדוגמה:** איך נעזור להתגבר על בדידות? איך  
נעודד התנדבות?



## לזהות את האתגר/ בעיה

הגיע הזמן למצוא בעיה!

בואו נצלול לשלב המחקר העזרו באבני הדרך שציינו כאן לחקר בעיה

4

**בונים טיעון**

**מנצח**

ארגון המידע  
ובניית טיעון

3

**בודקים את**

**המידע**

מה הנתונים  
בתחום, אימות  
מקור ודיוק  
המידע

2

**יוצאים**

**לחקור**

מה הגורמים,  
ההזדמנויות...

1

**הגדרות**

**המחקר**

מחפשים  
בעיה/אתגר



## שלב 2

מרחב הבעיה

### שאלות שכדאי לשאול את כלי ה-AI

- 1 מה האתגרים/בעיות בתחום שבחרתי?
- 2 מתוך הבעיות בתחום, מה האתגרים הכי משמעותיים?
- 3 ביחס לתחומי העניין שלי, באיזה אתגר הייתה מציעה לי להתמקד?

### שאלות שכדאי לשאול את עצמי

- 1 מה אני יודע על הבעיה?
- 2 מה הייתי רוצים לדעת על הבעיה?
- 3 מה צריך לחקור על הבעיה על מנת לפתור אותה?

## לזהות את האתגר/ בעיה

הגדרת המחקר: בחירת תחום בעיה  
השלבים בדרך:

- 1 מה חסר היום?
- 2 מה נקודת הקושי שלכם?
- 3 איזה צורך קיים בתחום שבחרתי  
שלא מקבל מענה?



## שלב 2

מרחב הבעיה

### שאלות שכדאי לשאול את כלי ה-AI

- 1 מה הגורמים לבעיה שבחרתי?
- 2 איזה גורם הוא המשמעותי ביותר לשינוי הבעיה?
- 3 מה ההשלכות/ הזדמנויות של הבעיה שבחרתי?
- 4 מי קהל היעד המרכזי שיש לו את הבעיה הזאת?
- 5 איך היית מנסח את הבעיה בצורה ברורה (בשורה/בפסקה)?
- 6 איך היית מנסח אותה ל(קהל היעד - הפרסונה הייעודית)?

### שאלות שכדאי לשאול את עצמי

- 1 מה (נקודת הקושי) המוטיבציה שלי לחשוב על בעיה זו?
- 2 מה יקרה אם בעיה זאת תישאר ללא מענה?
- 3 איך אפשר לנסח את הבעיה בצורה הברורה ביותר?

## לזהות את האתגר/בעיה

יוצאים לחקור: מיקוד וניסוח בעיה  
השלבים בדרך:

- 1 הקפידו לנסח את הבעיה בצורה ממוקדת
- 2 השתמשו בשאלה 'למה', כמה וכמה פעמים, בכדי להגיע לגורמים לבעיה
- 3 תשאלו את השאלה 'אז מה' (ההשלכות/ההזדמנויות), בשביל להתמקד בצורה מדוייקת בבעיה



## שלב 2

מרחב הבעיה

### שאלות שכדאי לשאול את כלי ה-AI

- 1 האם תוכל לתת לי נתונים שתומכים בחשיבות הבעיה (הנבחרת)?
- 2 האם תוכל לשלוח אותי למקורות של הנתונים הללו?
- 3 האם תוכל לשלוח אותי לחומר נוסף על הבעיה?
- 4 האם תוכל לספר לי באיזה אופן הבעיה נפתרת היום?

### שאלות שכדאי לשאול את עצמי

- 1 מה (נקודת הקושי) המוטיבציה שלי לחשוב על בעיה זו?
- 2 מה יקרה אם בעיה זאת תישאר ללא מענה? איך אני
- 3 יכול לנסח את הבעיה בצורה הברורה ביותר?

## לזהות את האתגר/בעיה

בודקים מידע  
השלבים בדרך:

- 1 מחפשים איזה נתונים יש לי על הבעיה?
- 2 מבצעים השוואה בין מקורות שונים על הבעיה ועל הנתונים.
- 3 מבררים איך/באיזה אופן, הבעיה מקבלת מענה/נפתרת היום.



## שלב 2

מרחב הבעיה

### שאלות שכדאי לשאול את כלי ה-AI

מתוך המידע שאספתי על הבעיה עזור לי לנסח טיעון משכנע המציג את חשיבות הבעיה, מתוך דגש על התייחסות לקהל היעד של הבעיה, לחשיבות הבעיה בתמיכה עם נתונים, כולל ההזדמנויות שיש בתקופת הזמן הזו לפתרון הבעיה.

### שאלות שכדאי לשאול את עצמי

- 1 מה (נקודת הקושי) המוטיבציה שלי לחשוב על בעיה זו?
- 2 מה יקרה אם בעיה זאת תישאר ללא מענה?
- 3 איך אני יכול לנסח את הבעיה בצורה הברורה ביותר?

## לזהות את האתגר/בעיה

בונים טיעון מנצח

מסדרים את כל המידע שנאסף לטיעון מנצח ומנסחים את הבעיה:

- 1 מה הבעיה שזיהיתם?
- 2 מי קהל היעד של הבעיה?
- 3 למה הבעיה משמעותית ואילו נתונים תומכים בחשיבות הבעיה?
- 4 מדוע זה הזמן לפתור בעיה זו?



## עצור לביקורת

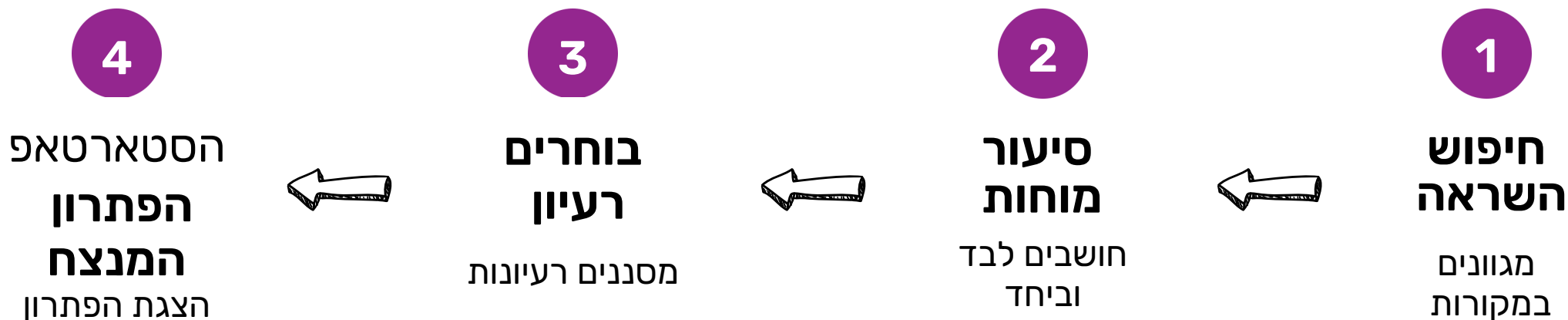
האם יש לך כל מה שצריך לשלב זיהוי הבעיה?

- ◀ **זיהוי נכון של הצורך**, הבעיה ודיוקה
- ◀ **זיהוי הגורמים** לבעיה בדגש על בחירת הגורם המרכזי
- ◀ **זיהוי קהל היעד** שהבעיה מפריעה לו / פוגעת בו / נוגעת בו
- ◀ **נימוק ההזדמנות/ההשלכות** למיקוד בבעיה זו
- ◀ **אישוש הבעיה**, הסתמכות על נתונים מהימנים
- ◀ **ניסוח ממוקד של מפרט הבעיה**
- ◀ **קשר ברור** בין הבעיה הנבחרת לפתרון המוצע



# איך מגבשים פתרון-סטארטאפ?

זיהינו בעיה, עכשיו הגיע הזמן למצוא לה פתרון חדשני!  
בואו נחשוב יצירתי ונגבש רעיון, העזרו באבני הדרך שציינו כאן לפיתוח הפתרון



## שלב 3

גיבוש הפתרון

### שאלות שכדאי לשאול את כלי ה-AI

- 1 ספר לי איך אתה היית ניגש למצוא פתרונות לאתגר?
- 2 גלה לי מקומות שבהם אוכל למצוא השראה לפתרון האתגר?
- 3 אלה הדברים שאספתי כהשראה... האם תוכל להוסיף לי עוד מקורות השראה?

### שאלות שכדאי לשאול את עצמי

- 1 ממה בדרך כלל אני מקבל השראה לחשיבה יצירתית?
- 2 איזה פלטפורמות יכולות לעזור לי לקבל השראה?
- 3 מי יכול לעזור לי לחפש השראה?

## איך מגבשים פתרון

חיפוש השראה: בחירת מקורות השראה השלבים בדרך:

- 1 מחפשים מילות מפתח הקשורות לבעיה
- 2 מחפשים תוכן ותמונות על הבעיה
- 3 מספרים על הבעיה ושואלים אנשים/כלי בינה מה המחשבות שלהם על הדרך לפתרון הבעיה
- 4 אוספים את כל ההשראה במקום אחד, כך שכל הצוות יכול לראות



## שלב 3

### גיבוש הפתרון

#### שאלות שכדאי לשאול את כלי ה-AI

- 1 האם נוכל לעשות ביחד סיעור מוחות על איך לפתור את הבעיה (הנבחרת)? אשמח לרעיונות מכל הסוגים.
- 2 באיזה אופן אפשר לשלב בינה מלאכותית כחלק מפתרון האתגר?
- 3 האם תוכל לספר לי על רעיונות שפותרים באופן כזה או אחר את הבעיה?
- 4 האם תוכל לעזור לי לשדרג את הרעיון (נבחר)?

#### שאלות שכדאי לשאול את עצמי

- 1 מה הרעיון הכי יצירתי/מפתיע שאני יכול לחשוב עליו?
- 2 להגיד כן ו... איך אני יכול לקחת רעיונות של אחרים ולשדרג אותם?
- 3 איך אני מוריד לקרקע רעיונות חדשניים? נסו לחשוב איך לקוח הולך להשתמש בזה

## איך מגבשים פתרון

### סיעור מוחות: בנק רעיונות לפתרון הבעיה השלבים בדרך:

- 1 מתבוננים במקורות ההשראה
- 2 כותבים לבד רעיונות (דגש על כמות ולא איכות)
- 3 משתפים את הרעיונות בקבוצה
- 4 מרכזים את הרעיונות לפי דמיון בין ההצעות

## שלב 3

גיבוש הפתרון

### שאלות שכדאי לשאול את כלי ה-AI

- 1 האם תוכל מתוך הרעיונות האלה (נבחרים) לציין מה הכי טוב לדעתך?
- 2 האם תוכל להוסיף לי לרעיון הזה פן חדשני?
- 3 אלה היכולות שלי (השלמה), מתוך קבוצת הרעיונות האלו איזה רעיון מומלץ לי לפתח?
- 4 עזור לי לבנות תהליך קבוצתי של בחירת רעיון אחד מתוך רשימת הרעיונות האלה?

### שאלות שכדאי לשאול את עצמי

- מה הרעיון שאני הכי מאמין בו ורוצה לפתח אותו?
- מה הרעיון שיכול להשפיע על הכי הרבה אנשים ואפשרי ליישום?
- מה הרעיון הכי הכרחי וחשוב שיהיה בעולם?

## איך מגבשים פתרון

בוחרים רעיון: בחירת הפתרון השלבים בדרך:

- 1 שואלים מה הרעיונות שאנחנו הכי אוהבים
- 2 שואלים מה הרעיונות שהם הכי חדשניים או מפתיעים
- 3 שואלים מה הרעיון שיכול להשפיע באופן הכי משמעותי על הבעיה
- 4 שואלים מה מהרעיונות אנחנו יכולים לממש
- 5 בוחרים פתרון שהצוות מסכים עליו

## שלב 3

גיבוש הפתרון

### שאלות שכדאי לשאול את כלי ה-AI

מתוך המידע שאספתי על הבעיה, עזור לי לנסח טיעון משכנע המציג את חשיבות הבעיה, מתוך דגש על התייחסות לקהל היעד של הבעיה, לחשיבות הבעיה בתמיכה עם נתונים כולל ההזדמנויות שיש בתקופת הזמן הזו לפתרון הבעיה.

### שאלות שכדאי לשאול את עצמי

- 1 מה הייחודיות של הפתרון שלי לעומת פתרונות אחרים?
- 2 האם הפתרון מובן למי שקורא אותו בפעם הראשונה?
- 3 האם ברור כיצד הפתרון עונה על הבעיה שבחרתי?

## איך מגבשים פתרון

הפתרון המנצח: הפתרון בניסוח מנצח

**לאחר בחירת הרעיון מנסחים אותו באופן המדויק והמובן ביותר:**

- 1 מה הפתרון המוצע?
- 2 מי קהל היעד של הפתרון?
- 3 באיזה אופן משולבת הבינה המלאכותית בפתרון המוצע?
- 4 למה דווקא הפתרון שלכם נכון לפתרון הבעיה הנבחרת?

# מחונן לתלמיד

לקראת הגשת המיזם - בואו נוודא שהכל מושלם! עברו על המחונן כדי לבדוק שעמדתם בכל הדרישות:

מה עושים?	שאלות מנחות	קריטריון
חשבו מה הבעיה שזיהיתם? התמקדו בקהל היעד והצורך המרכזי. מדוע זה הזמן לפתור בעיה זו?	<ul style="list-style-type: none"> <li>איזו בעיה משמעותית הסטארטאפ שלנו יפתור?</li> <li>מי קהל היעד שייחנה מהפתרון?</li> <li>למה חשוב לפתור את הבעיה הזו דווקא עכשיו?</li> </ul>	זיהוי הבעיה
חקרו את השוק ונתחו מתחרים לוודא שהסטארטאפ מביא ערך חדש.	<ul style="list-style-type: none"> <li>אילו נתונים מחזקים את הצורך?</li> <li>מהם הפתרונות הקיימים?</li> </ul>	מחקר ואיסוף נתונים
חשבו על פתרון חדשני ובצעו סיעור מוחות.	<ul style="list-style-type: none"> <li>איך הסטארטאפ פותר את הבעיה?</li> <li>כיצד ישולב בו AI?</li> </ul>	פיתוח הרעיון- הסטארטאפ
השוו פתרונות וחשבו איך להפוך אותו ליישם.	<ul style="list-style-type: none"> <li>במה הסטארטאפ שונה מאחרים?</li> <li>האם הרעיון מציאותי וישים מבחינה טכנולוגית?</li> </ul>	חדשנות ושימות
נסחו בפשטות והכינו מצגת/מסמך או סרטון.	<ul style="list-style-type: none"> <li>איך נסביר את הסטארטאפ בבירור?</li> <li>איך נהפוך את ההצגה למרתקת?</li> </ul>	ניסוח והצגה
הראו כיצד AI תומך בפתרון ותעדו ע"י צילומי מסך של הפרומפט.	<ul style="list-style-type: none"> <li>אילו כלים של AI שיפרו את הרעיון?</li> <li>כיצד ניסחנו פרומפטים?</li> </ul>	שימוש ב- AI ובפרומפטים
חלקו תפקידים ברורים, דאגו לשיתוף פעולה והתייעצו יחד על כל שלב בפרויקט.	<ul style="list-style-type: none"> <li>איך כל חבר בקבוצה תורם לפרויקט?</li> <li>איך אתם עובדים יחד בצורה יעילה?</li> </ul>	שיתוף פעולה ועבודת צוות

# Startup AI

## לקראת הגשת המיזם

**סיימתם את תהליך החשיבה והניסוח, אליפות!!!  
עכשיו זה הזמן להגיש את הסטארטאפ.**

יש לאסוף את הפרטים הבאים בכדי להגיש את המיזם באתר האליפות

- סמל מוסד
- שמות חברי הקבוצה (עד 4 תלמידים)
- שם הסטארטאפ
  - למה בחרתי בסטארטאפ זה?
  - מה הצורך בסטארטאפ זה
- הבעיה:
  - איזו בעיה משמעותית הסטארטאפ שלנו יפתור?
  - מי קהל היעד שייהנה מהפתרון?
- הפתרון המוצע:
  - איך הסטארטאפ פותר את הבעיה?
  - כיצד ישולב בו AI?
- ניסוח והצגה
  - נסחו בפשטות והכינו מצגת/מסמך או סרטון.
  - הראו כיצד AI תומך בפתרון
  - תעדו ע"י צילומי מסך את הכלי הפרומפטים שהשתמשתם
- פרטי התקשרות מורה: שם+ מייל/טלפון



**לאחר שיש ברשותכם את כל הפרטים צפו בסרטון ההסבר והגישו את המיזם.**

[סרטון הסבר להגשת המיזם](#)

[קישור להגשת המיזם](#)

**שימו לב! ההגשה תתקבל ע"י מורה הכיתה בלבד!**