



## אודות המחבר



### דקל מועלים

מעצב מוצר ו-Co Founder ב-Zepla

מרצה בכיר ומנהל מקצועי ב-**Netcraft**  
**Academy** ומרצה ל-UI/UX בבית הספר  
לתקשורת של **אוניברסיטת אריאל**.  
בעל **תואר ראשון** במדעי הרוח והחברה  
ו**תואר שני** בחוג לתרבות הקולנוע.



## העוסקים במלאכה

כתיבה ועריכה: דקל מועלם

עימוד ועיצוב הספר: Zepla



## כמה מילים לפני הקריאה

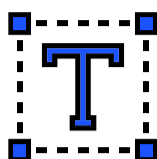
אנו מקווים שתצליחו ליהנות ולהעשיר את הידע שלכם בעקבות קריאת מדריך זה, נשמח לקבל פידבקים כדי לשפר ולשדרג את התכנים.

**Linkdin:** Deckel Mualem

**Facebook:** Deckel Mualem

**Email:** deckelm@gmail.com

**050-9031206**



## תוכן העניינים

5	1. מה זה ChatGPT?
10	2. ממשק התוכנה
20	3. כתיבת פרומפטים
27	4. פרומפטים למתקדמים
33	5. סוגי פלט
41	6. העלאת קבצים ל- ChatGPT
47	7. עבודה עם GPTs נוספים
51	8. ChatGPT for Designers
56	9. יצירת GPT מותאם אישית
65	10. למידה נוספת ומקורות מידע

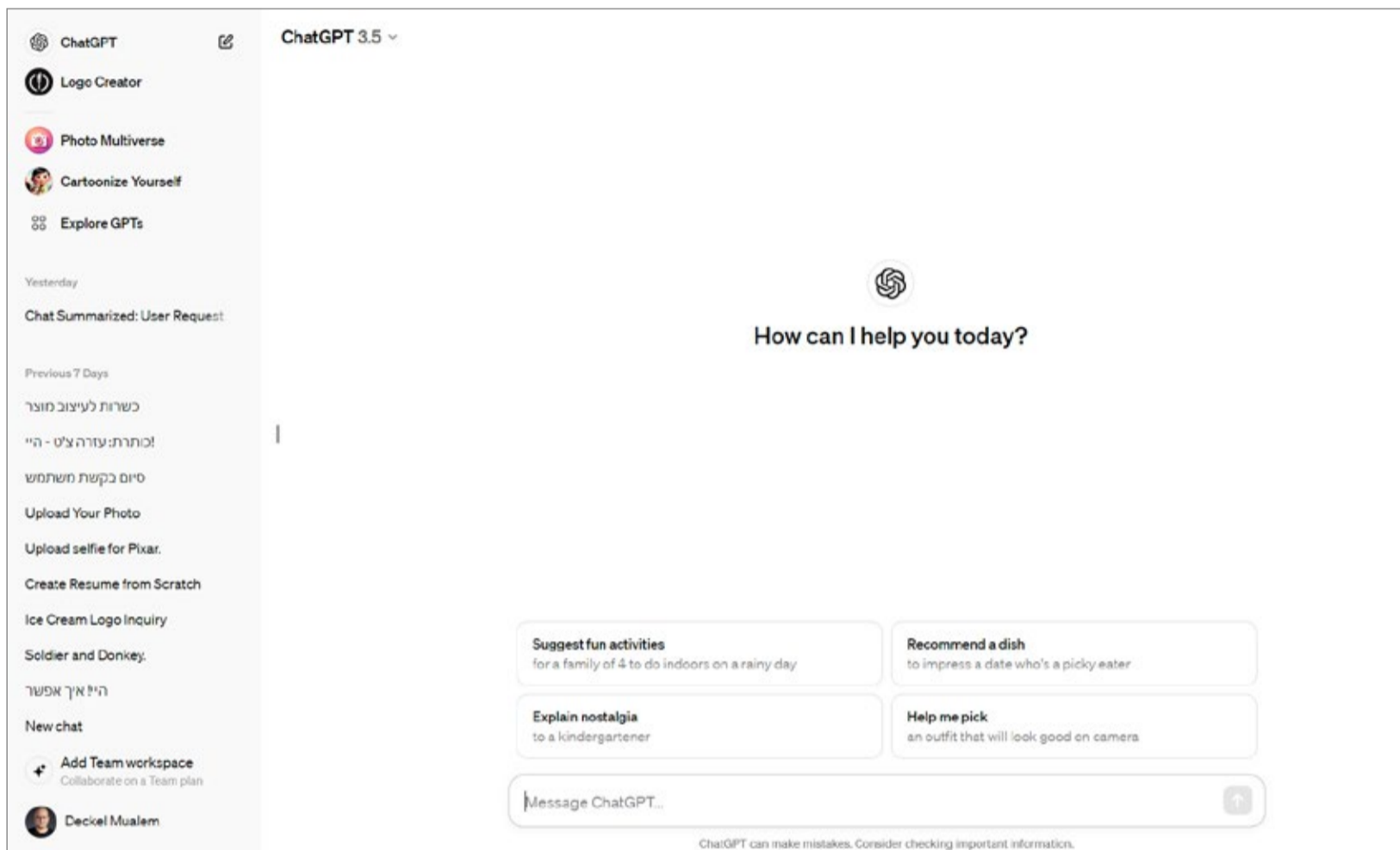
1



**מה זה ChatGPT?**

## מה זה ChatGPT?

ChatGPT, מוצר של OpenAI, מתבסס על טכנולוגיית טרנספורמרים, הנחשבת לחידוש בתחום הבינה המלאכותית. טכנולוגיה זו מאפשרת עיבוד וייצור טקסטים בצורה יעילה תוך שמירה על רלוונטיות ודיוק. ChatGPT מסוגל ללמוד ממאגרי טקסט קיימים ולהגיב בזמן אמת, מה שמקדם את האינטראקציה הטבעית והדו-כיוונית עם מערכות מחשב.



בעשור האחרון, הבינה המלאכותית (AI) עברה מהפכה ששינתה את פני התעשייה, המחקר, והחברה כולה. ממערכות שמשוגלות לנהל דיאלוגים טבעיים עם בני אדם, דרך כלים לזיהוי תמונות ועד לחיזוי תהליכים מורכבים, ה-AI הפך לחלק בלתי נפרד מחיינו. במרכז המהפכה הזו עומד ChatGPT, שמייצג דור חדש של טכנולוגיות בינה מלאכותית שמשוגלות לתקשר עם בני אדם בדרך שקודם לכן נחשבה לדמיונית.

בבסיס של התוכנה נמצא GPT (Generative Pre-trained Transformer), שפותח על מנת להפיק טקסטים שמחקים את אופן התקשורת האנושית. זה לא רק מדמה שיחה; זה יכול לכתוב מאמרים, לפתור בעיות מתמטיות, לתכנת קוד, ואף ליצור שירה וסיפורים. יכולתו ללמוד מכמות עצומה של טקסטים קיימים ולייצר תגובות חדשות בזמן אמת הופכת אותו לכלי חזק במיוחד, שמשפיע על תחומים רבים.

המהפכה של ChatGPT מתבטאת לא רק ביכולות הטכניות שלו אלא גם בפוטנציאל לשנות תהליכים עסקיים, אקדמיים וחברתיים. הוא מאפשר שיפור באיכות ובמהירות הייצור של תוכן, מספק כלים לתמיכה וללמידה, ופותח דלתות ליצירתיות ולחשיבה חדשה.

## מה ניתן לעשות עם התוצרים של ChatGPT ומה חוקי לעשות איתם?

ניתן לעשות מגוון רחב של דברים עם התוצרים של ChatGPT, החל מפרויקטים אישיים ועד ליישומים מקצועיים. חשוב להתייחס למגבלות ולדרישות החוקיות המסגרות את השימוש בתוצרים אלה.

## מה ניתן לעשות עם התוצרים של ChatGPT:

- **כתיבה ויצירת תוכן:** יצירת מאמרים, פוסטים לבלוגים, סקריפטים לווידיאו, ועוד.
- **תמיכה אקדמית:** עזרה בכתיבת עבודות מחקר, הסברים על נושאים מורכבים, והכנת סיכומים.
- **פיתוח תוכנה:** יצירת קוד תוכנה, דוגמאות קוד, ועזרה ב-debugging.
- **למידה והוראה:** שימוש ככלי עזר ללמידה עצמאית או להכנת חומרי לימוד.
- **יצירתיות:** כתיבת שירה, סיפורים קצרים, ויצירת רעיונות לפרויקטים חדשים.
- **תקשורת ושיווק:** יצירת תוכן שיווקי, מיילים עסקיים, ותוכן לרשתות חברתיות.

## מה חוקי לעשות עם התוצרים של ChatGPT:

- **שימוש אישי ולמידה:** שימוש בתוצרים לצורך למידה אישית או פיתוח מיומנויות.
- **שימוש מסחרי:** ניתן לשימוש בתוצרים למטרות מסחריות, אך חשוב להיות מודעים לזכויות יוצרים ולוודא שהתוכן אינו מפר זכויות של צדדים שלישיים.
- **פרסום:** פרסום התוצרים ציבורית דורש תשומת לב לזכויות יוצרים ולהימנעות מהפרת זכויות אינטלקטואליות.

## טיפים בנושא מגבלות ואחריות אישית

- **זכויות יוצרים:** בדקו שהתוצרים לא מפרים זכויות יוצרים.
- **אמינות ודיוק:** כאשר משתמשים בתוצרים למטרות מחקר או אקדמיות, וודאו את אמינותם.
- **פגיעה ברגשות הציבור:** וודאו שהשימוש בתוצרים מתאים למטרה ושאינם פוגעים ברגשות אחרים.

## איך זה עובד?

כאמור, ChatGPT מבוסס על טכנולוגיה שנקראת Generative Pre-trained Transformer, דור שלישי של מודלים שנוצרו על ידי OpenAI. כדי להבין איך ChatGPT עובד, חשוב להתמקד בשלושה מרכיבים עיקריים: הכשרה מוקדמת, הכשרה נוספת (Fine-Tuning), ויצירת תגובה בזמן אמת.

## הכשרה מוקדמת

בשלב הראשון, המודל עובר הכשרה מוקדמת על מסד נתונים עצום של טקסטים מהאינטרנט. תהליך זה כולל אנליזה של מיליארדי מילים ומשפטים, כאשר המודל לומד לזהות דפוסים של שפה: מבנה של משפטים, גרמטיקה, סינטקס, ועוד. בשלב זה המודל מפתח הבנה בסיסית של שפה טבעית.

## הכשרות נוספות (Fine-Tuning)

כדי לשפר את המודל, אנשים ממדינות עולם שלישי קיבלו כסף כדי לבצע ביקורת על התוצאות של המודל וזאת על-מנת לשפר אותו (זה Fine Tune מצידה של Open AI). ה-Fine Tune הנוסף הוא של המשתמש עצמו - כמו לדוגמה, לתת ל-GPT מסמכים עם ידע חדש או פונקציה ספציפית. לאחר ההכשרה המוקדמת, המודל עובר הכשרה נוספת על מנת להתאים אותו למשימות ספציפיות יותר. תהליך זה כולל הזנת דוגמאות ספציפיות של שיחות או טקסטים שבהם המודל צריך להתמחות. זה מאפשר ל-ChatGPT לשפר את היכולת לייצר תגובות רלוונטיות ומדויקות בהקשרים ספציפיים.

## יצירת תגובה בזמן אמת

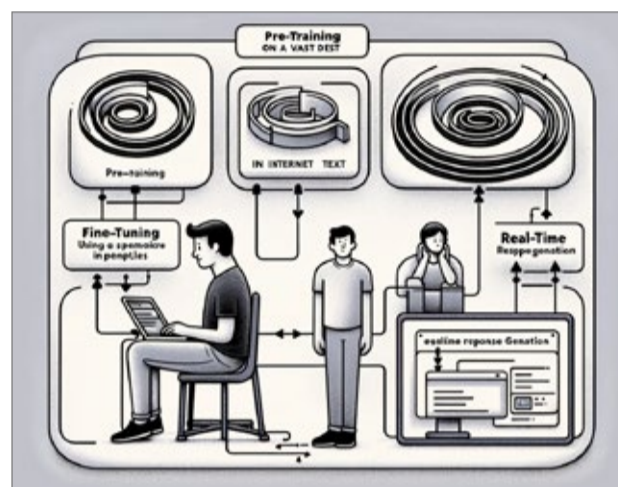
כאשר משתמש מזין שאלה או משפט ל-ChatGPT, המודל מנתח את הטקסט ומחפש דפוסים והקשרים במסד הנתונים שלו. הוא משתמש במידע שלמד במהלך ההכשרה כדי לייצר תגובה שמתאימה לשאלה או להקשר.

התגובה מיוצרת מילה אחר מילה, כאשר כל מילה נבחרת בהתבסס על הסבירות הגבוהה ביותר להופעתה לאחר המילים הקודמות.

## מאחורי הקלעים

מנגנון הפעולה של GPT מבוסס על רשתות נוירונים עמוקות שמדמות את פעולת המוח האנושי. כל "נוירון" ברשת מעבד מידע ומשפיע על הנוירונים האחרים. הרשת מותאמת במהלך ההכשרה כך שהיא תהיה מסוגלת לזהות דפוסים מורכבים וליצור תגובות המבוססות על ידע קודם והקשר נתון.

הטכנולוגיה מאחורי ChatGPT היא פרי פיתוח ומחקר מתמשך, עם כל דור חדש של המודל מתקדם ומשפר את היכולת לזהות דפוסים, להבין שפה טבעית, וליצור תגובות רלוונטיות ואנושיות יותר.



## כמה עולה התענוג?

נכון לכתיבת שורות אלו, ניתן לעבוד על ChatGPT בחינם. אולם השימוש בחינם כולל מגבלות רבות. בתכנית הבסיסית (\$20 לחודש) ניתן לעבוד עם המנוע של GPT4, שמשוכלל בהרבה מהמודל 3.5, ליצור תמונות ותרשימים, לנתן טקסטים אונליין ברשת, להתקין GPT's נוספים ועוד. בנוסף, לצוותים, מציעה OpenAI חבילה של \$25 לחודש, עבור כל משתמש.

### Upgrade your plan

**Plus**  
USD \$20/month

Your current plan

- ✓ Access to GPT-4, our most capable model
- ✓ Browse, create, and use GPTs
- ✓ Access to additional tools like DALL-E, Browsing, Advanced Data Analysis and more

[Manage my subscription](#)  
[I need help with a billing issue](#)

**Team**  
USD \$25 per person/month\*

[Add Team workspace](#)

Everything in Plus, and:

- ✓ Higher message caps on GPT-4 and tools like DALL-E, Browsing, Advanced Data Analysis, and more
- ✓ Create and share GPTs with your workspace
- ✓ Admin console for workspace management
- ✓ Team data excluded from training by default. [Learn more](#)

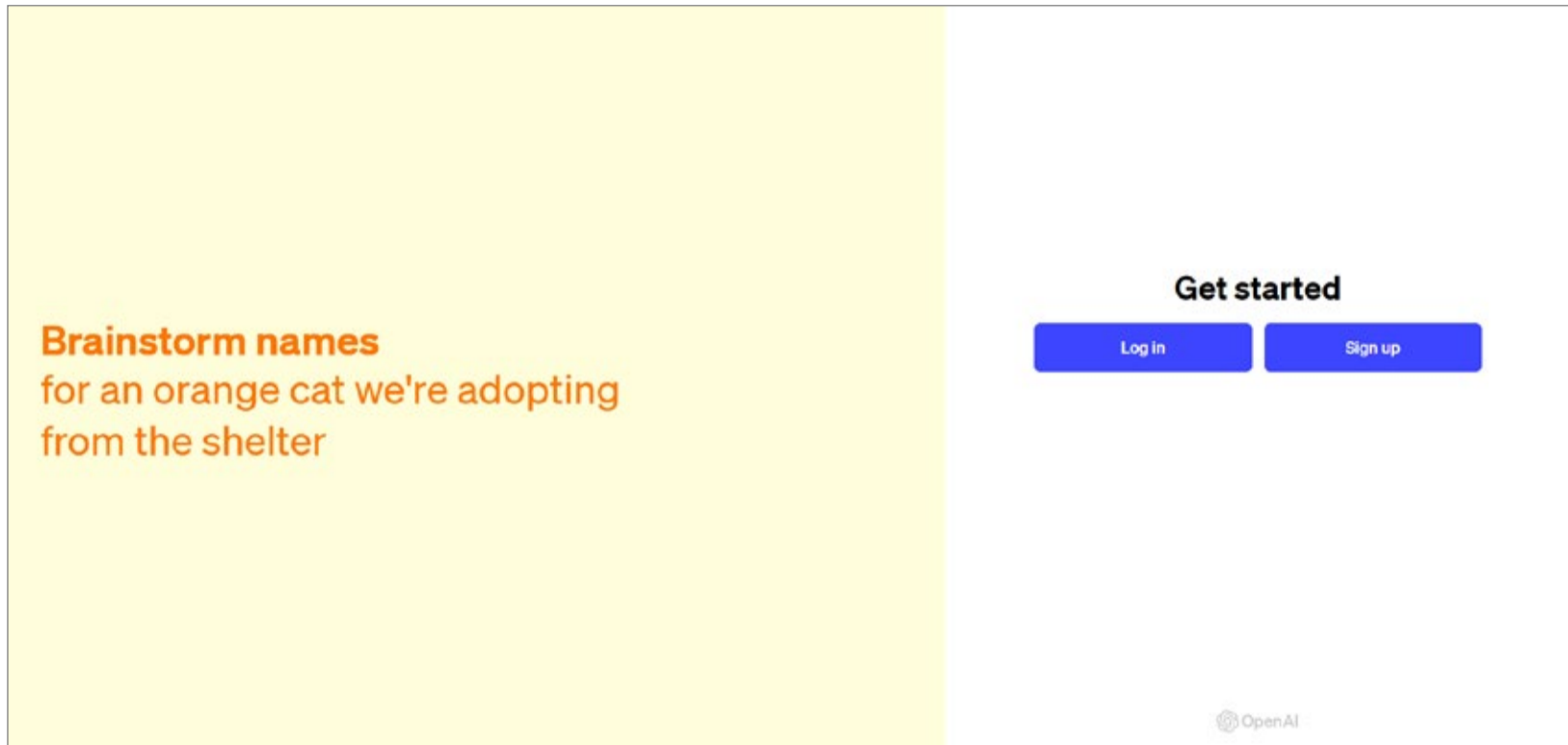
\* Price billed annually, minimum 2 users

Need more capabilities? See [ChatGPT Enterprise](#)

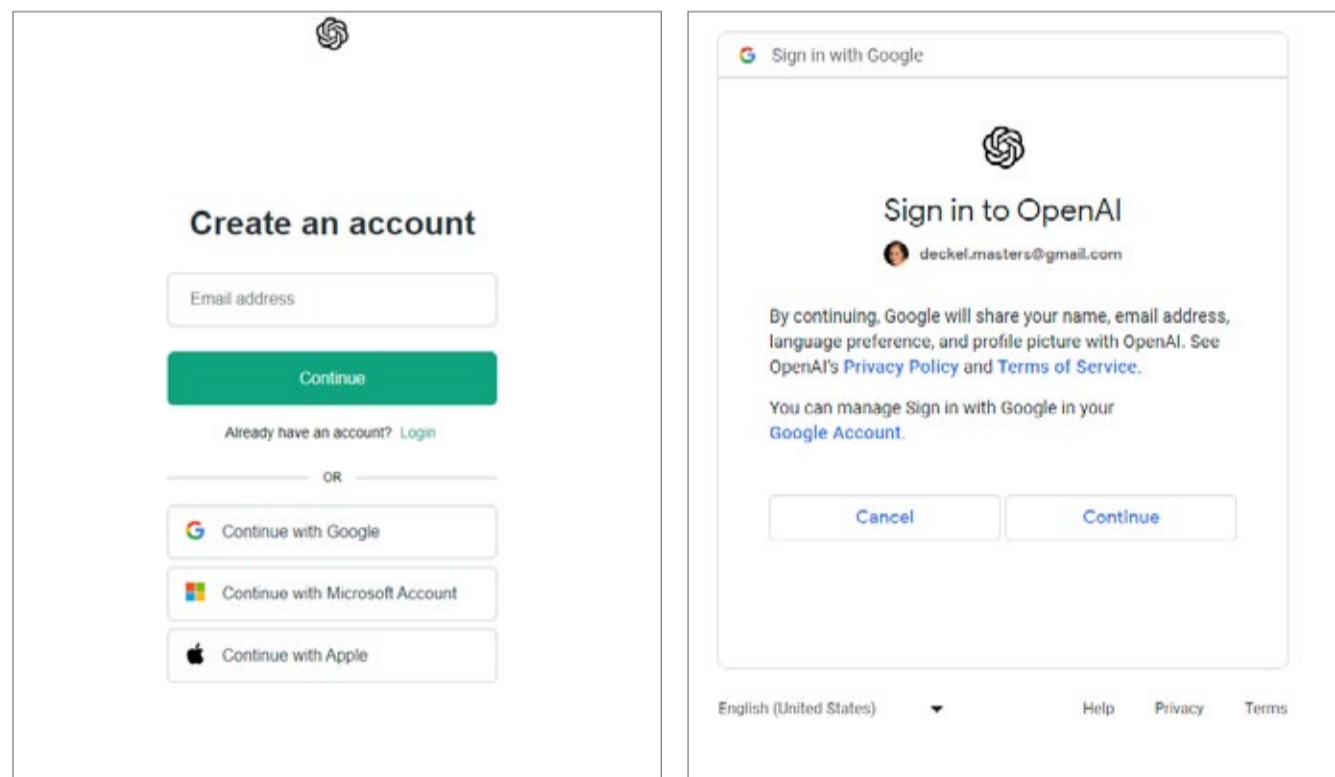


## כיצד נרשמים?

בשלב הראשון נכנסים לאתר ChatGPT (בכתובת <https://chat.openai.com>) ולוחצים על הלחצן Sign Up ביצוד הימני של המסך.



בשלב זה תוכלו לבחור בין ליצור חשבון באמצעות כתובת הדואר-האלקטרוני שלכם, או באמצעות חשבון גוגל/מיקרוסופט או אפל.



זהו. אתם מוזמנים לצאת למסע.



המידע המובא במדריך זה הוא לצורכי לימוד.  
כותב המדריך אינו אחראי לכל נזק שעשוי לקרות כתוצאה משימוש במידע שמובא במדריך. השימוש במידע הוא באחריותכם בלבד.  
כל הזכויות על התוכן הכתוב שמורות לדקל מועלים. נא לא להעתיק, להפיץ או למכור כל מידע מהמדריך.