



# פיתוח תוכנה בעידן ה-AI: כלים מתקדמים לתכנות חכם

ברוכים הבאים לסדנה על כלי AI מתקדמים לפיתוח תוכנה. נלמד כיצד GitHub Copilot ו-CLINE AI Coder יכולים להפוך אתכם למפתחים יעילים יותר.

by Eyal Rabinovich 

# מה זה GitHub Copilot?

## עוזר קוד מבוסס AI



נבנה על מודל מתקדם שהותאם במיוחד לקוד

## יכולות עיקריות



השלמת קוד בזמן אמת, המרת הוראות טקסט לקוד, ופתרון בעיות.

## תמיכה בשפות

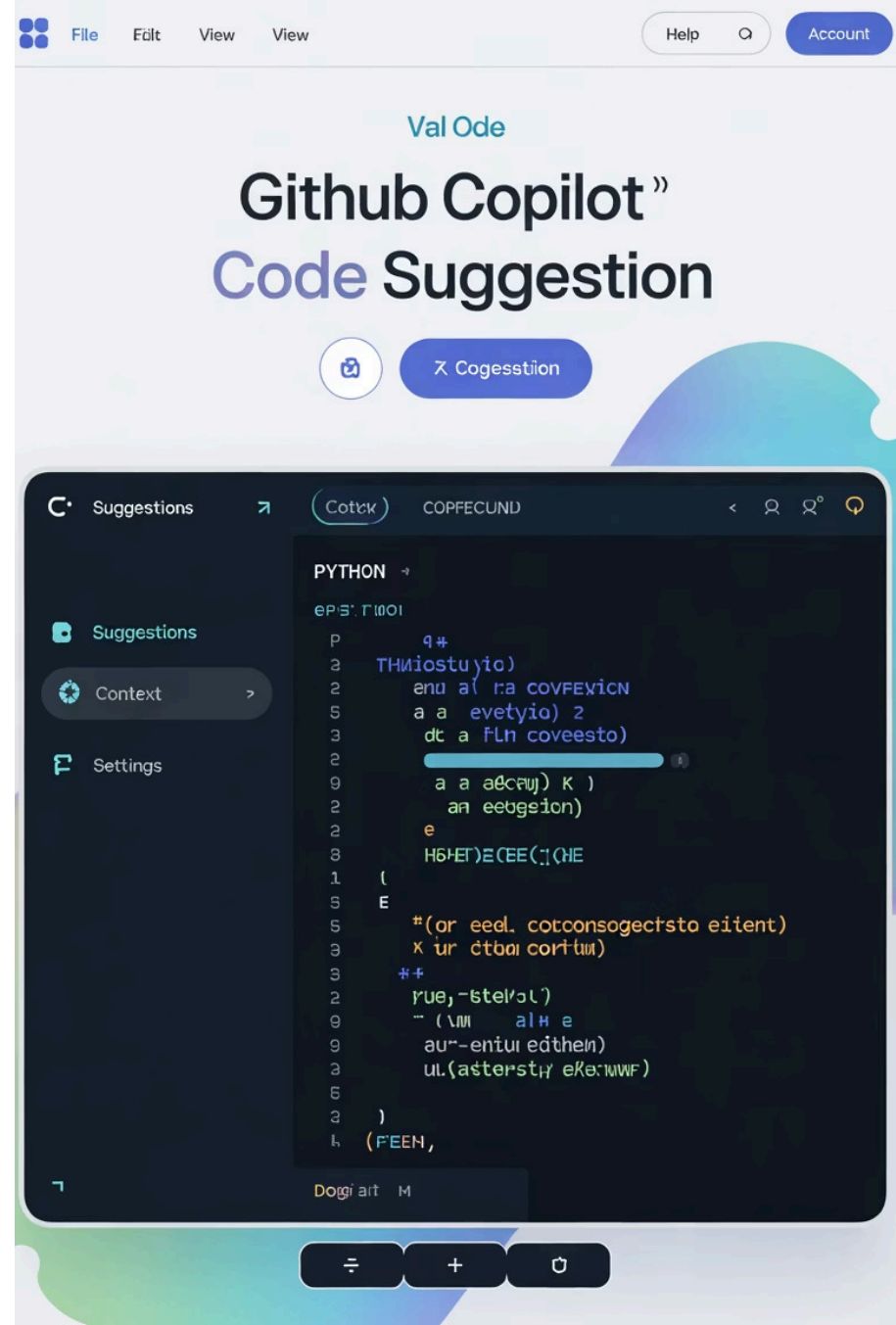


עובד עם מגוון רחב של שפות תכנות, כולל Python, JavaScript, ועוד.

## דרישות התקנה



פועל בסביבות פיתוח כמו VS Code, עם או ללא מנוי חודשי.



# התקנה ותרגול ראשוני ב- Copilot

## התקנה

התקנת התוסף ב-VS Code או בסביבת הפיתוח המועדפת עליכם.



## הגדרות

התאמת ההגדרות לצרכים שלכם: תדירות הצעות, שפות מועדפות.



## תרגול בסיסי

כתיבת פונקציה פשוטה עם הנחיות בתור הערות. למשל, פונקציה למיון מערך.



## בדיקה

הערכת הקוד שנוצר ותיקון שגיאות או שיפור ביצועים לפי הצורך.



# למשימות מתקדמות Copilot



יכול לטפל במשימות מורכבות הרבה מעבר להשלמת קוד פשוטה. הוא מסייע בכל שלב של תהליך הפיתוח.





# Hub Copilot

"Coding just got easier!"

## תרגול מתקדם עם Copilot

### צעדים ראשונים בשפות

- לתרגילים פשוטים Python
- ליצירת דף בסיסי HTML/CSS
- להוספת JavaScript אינטראקציה

### יסודות אלגוריתמים

- מיון בסיסי של מערכים
- פונקציות פשוטות
- לולאות וחיפוש בסיסי

### פרויקטים למתחילים

- מחשבון פשוט
- משחק ניחוש מספרים
- הצגת נתונים בסיסית

# מבוא ל-CLINE AI Coder



## תוסף ל-VS Code

VS פועל כתוסף לסביבת הפיתוח CLINE Code, ידיוותי למתחילים.

## למידה מהירה

מאיץ את תהליך הלמידה עם הדרכה והסברים מובנים בזמן הכתיבה.

## עזרה בהבנת קוד

מסייע למתחילים להבין מבנה הפרויקט וליצור קוד בקלות.

## הצעות חכמות

מציע פתרונות פשוטים וברורים המתאימים במיוחד למתכנתים בתחילת דרכם.

# תרגול בסיסי עם CLINE AI Coder

## התקנה והגדרה

התקנת CLINE כתוסף ל-VS Code והגדרת מפתח API.



## פתיחת פרויקט

יצירת פרויקט חדש או פתיחת פרויקט קיים ב-VS Code עם CLINE.



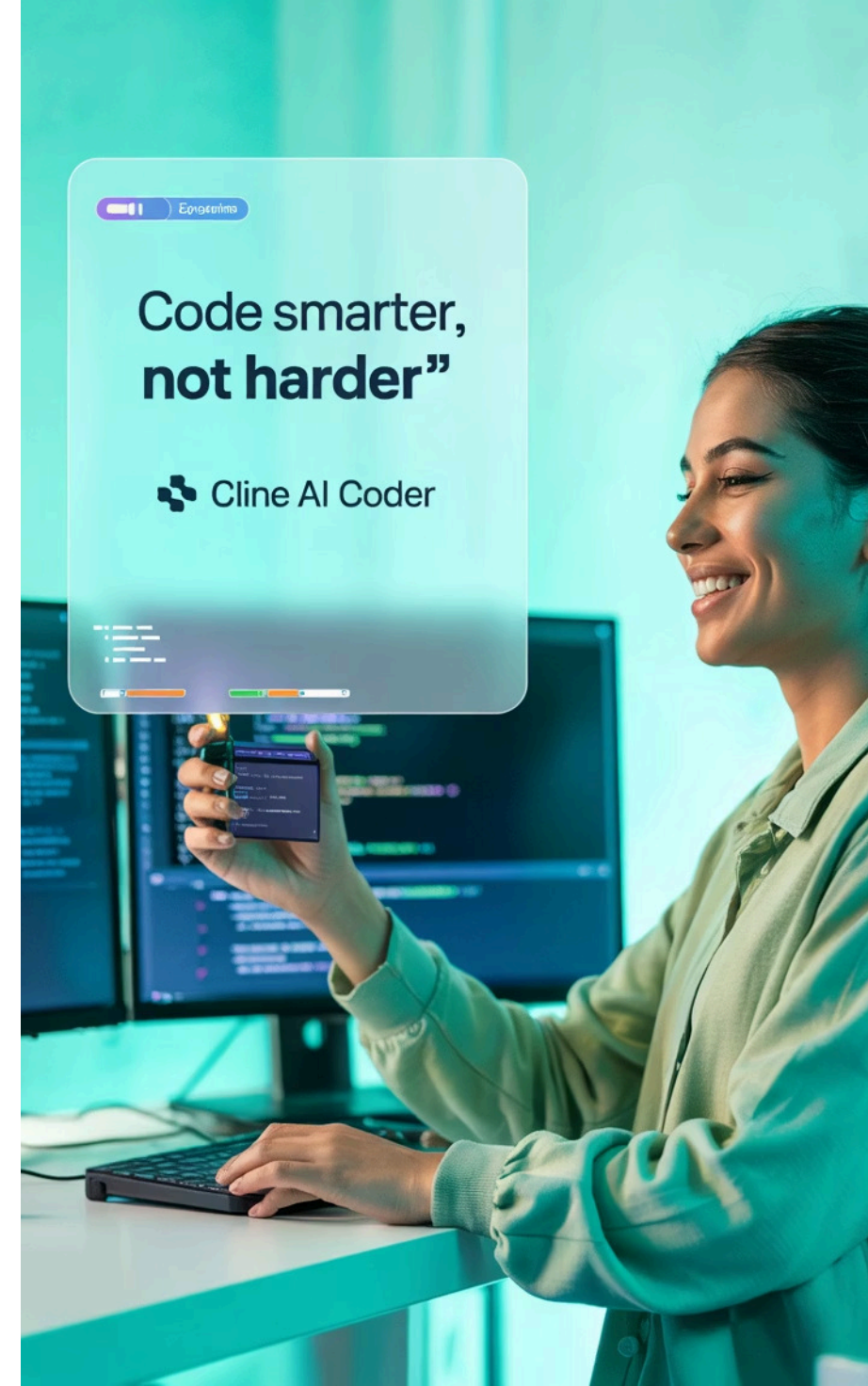
## יצירת קובץ חדש

יצירת קובץ ראשון וכתובת קוד בסיסי בעזרת הצעות CLINE בתוך VS Code.



## הרצת הקוד

הרצת הקוד ישירות מ-VS Code ותיקון שגיאות בעזרת CLINE.



# פרויקט מסכם ושילוב כלים

## פיתוח בעזרת כלי AI

שימוש ב-Copilot לסיוע בכתיבת קוד  
בסיסי וב-CLINE לקבלת הסברים והדרכה  
מפורטת.

## תכנון הפרויקט המתחיל

בחירת רעיון פשוט לפרויקט קטן שמתאים  
למתחילים, כמו דף אינטרנט בסיסי או  
סקריפט פשוט.

## הצגה ומשוב

שיתוף הפרויקט עם חברים לכיתה, קבלת  
משוב, ומציאת משאבים נוספים להמשך  
הלמידה.

## בדיקה ושיפור

למידה כיצד לזהות שגיאות בקוד, תיקון  
בעזרת כלי AI, והוספת תכונות פשוטות  
נוספות.

