

המוח שמאחורי הקלעים כל הסודות של קלוד לשנת 2025

המדריך המקיף של Anthropic על הבינה שמסובבת לכולם את
הראש

מייטל וליאורה.
מדברות בינה תכלס.



תוכן עניינים.

ברוכים הבאים למדריך המקיף על Claude הבינה המלאכותית של 2025

קלוד של Anthropic הוא לא רק עוד מודל שיחה – אלא מערכת חכמה, עמוקה ורב־עוצמה, שנבנתה כדי לעבוד לצד בני אדם במשימות אמיתיות.

המדריך הזה נועד להוביל אתכם למסע הבנה של כל מה שמפעיל את קלוד: מהמנוע הטכנולוגי שמאחורי הקלעים, דרך יכולות מתקדמות, ועד יישומים פרקטיים בסביבה היומיומית.

במהלך הקריאה נצלול אל:

- **האבולוציה של Claude** – מסע בין דורות: מ־Claude 1 ל־Claude 4
- **התכונות המרכזיות** – מה חדש, מה התחזק, ואיך זה מרגיש בפועל
- **סוכנים וזרימות עבודה** – איך Claude משתלב בתהליכים מורכבים ויוזם אוטומציות
- **דוגמת קוד מהחיים** – אוטומציה של דפדפן דרך שיחה פשוטה
- **מדדי ביצוע ותובנות חשיבה** – איפה Claude מצטיין, ואיך הוא חושב
- **מגבלות, הזיות והקשר** – מתי חשוב להרים גבה
- **היתרונות שלו מול המתחרים**

אנחנו מזמינות אתכם לצלול פנימה, להבין איך הכל עובד – ולגלות איך העתיד כבר כאן.

האבולוציה של קלוד בואו נצא למסע Claude 1 ל-Claude 4

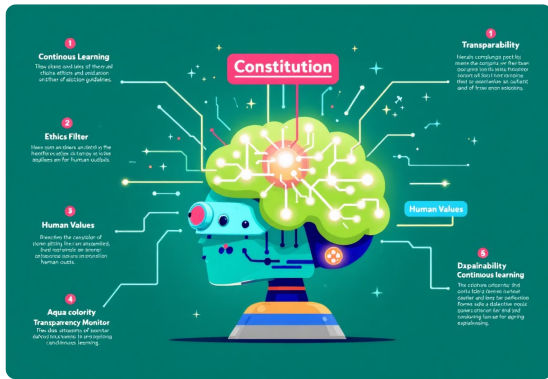
Claude 1 ("Haiku")

1

המודל הראשון של Anthropic היה גרסה מוקדמת של Claude – עם **חלון הקשר מוגבל של כ-9,000 טוקנים** ויכולות בסיסיות לשיחה והבנה.

הוא אומן באמצעות שיטת חיזוק מבוססת משוב אנושי (RLHF), אך כבר מהשלב הזה שולבו בו **עקרונות של בינה חוקתית**.

במקום להסתמך רק על תיקונים של בני אדם, Claude פעל לפי **"חוקה" כתובה** – אוסף כללים שנועדו להנחות אותו בהערכה עצמית ובשיפור התגובות שלו. הגישה הזו אפשרה להפחית תוכן מזיק או בלתי הולם **בלי להזדקק לפיקוח אנושי צמוד**, והניחה את הבסיס לדורות המתקדמים שבאו אחריו.



Claude 4 ("Opus")

3

הדור הבא של Claude הביא קפיצה משמעותית:

הבנה מולטימודלית (טקסט ותמונות) וחלון הקשר עצום של **200,000 טוקנים** למסמכים ארוכים במיוחד. הסגנון הידידותי נשמר, אך נוספה לו **מחשבה עמוקה** ויכולת ניתוח ברמה גבוהה בהרבה.

Claude 2 ("Sonnet")

2

בשלב זה Claude הרחיב משמעותית את יכולותיו והפך למערכת מתקדמת הרבה יותר. **חלון הקשר גדל באופן דרמטי** – עד 100,000 טוקנים – מה שמאפשר לו להבין, לזכור ולנתח שיחות ארוכות, מסמכים מורכבים ורצפים של משימות.

מעבר לכך, נוספה לו **יכולת חשיבה עמוקה ומדויקת יותר**, בזכות שילוב של טכניקות אימון מתקדמות.

במקום להסתמך רק על משוב מבני אדם, Anthropic אימנה את המודל באמצעות **למידת חיזוקים ממושב של מודלי AI אחרים** – טכניקה שנקראת RLAIF.

במסגרתה, מודלים מסייעים זה לזה להשתפר – בכך שהם מעריכים, מדרגים ומכוונים את הפלטים של האחרים.

היתרון? המודל מצליח **ליישר את עצמו לרמות גבוהות יותר של דיוק, סגנון וזהירות**, גם בתחומים שהיו קשים למושב אנושי רגיל. כך נולד דור חדש של בינה מלאכותית – כזה שלומד לא רק מאיתנו, אלא גם **זה מזה**.

רגע לפני..

למה בכלל יש כמה Claude? קלוד הוא לא מוצר בודד, אלא **מערכת של גרסאות שונות**, שנבנו כדי להתאים למשתמשים שונים, עם צרכים שונים ורמות עומק שונות.

חלק משתמשים בו רק כדי **לשאול שאלה ולקבל תשובה**.
אחרים כבר עובדים איתו על **סיכום מסמכים, כתיבת פוסטים, תכנון מוצרים**, או אפילו **שליטה על המחשב וחיבור למערכות חיצוניות כמו Gmail, Slack או Notion**.

כדי לתת מענה לכולם – Anthropic מציעה שלוש רמות עיקריות:

- **גרסה חינמית** – למי שרוצה להתחיל ולהתנסות ביכולות הבסיסיות
- **גרסת Pro** – למשתמשים מקצועיים: כותבים, יוצרים, משווקים, יועצים
- **גרסת Teams / Enterprise** – לעסקים, ארגונים וצוותים שרוצים להפוך את Claude לחלק בלתי נפרד מהעבודה: כולל חיבורים לאפליקציות, אוטומציות, ושיתוף פעולה בין אנשים

ההבדלים בין הגרסאות הם לא רק **מהירות או פיצ'רים**, אלא שאלה של **כמה רחוק רוצים ללכת עם Claude**

פירוט תכונות מפורט

2.1

קלוד הוא הרבה יותר מצ'אטבוט טקסטואלי. מדובר בעוזר מולטימדיאלי עם ממשק עשיר וערכת כלים מתקדמת שהופכים אותו לכלי עבודה חכם ומקיף.

בין התכונות המרכזיות:

תצוגת תוצרים (Artifacts)

מה זה:

חלון קטן בצד המסך שמרכז את כל התוצרים שנוצרו במהלך השיחה – טקסטים, קוד, גרפים, תמונות, מסמכים ועוד.

מה אפשר לעשות עם זה:

- לצפות בתוצרים בצורה נוחה
- לערוך, לשתף או להוריד
- לשפר גרסאות קיימות מבלי להתחיל מהתחלה

איך מפעילים:

אין צורך להפעיל ידנית.

פשוט מבקשים מקלוד ליצור משהו – כמו פוסט, גרף או קובץ – והוא יפתח את התוצר אוטומטית בצד.

למשל:

"צור פוסט שיווקי לפייסבוק עם סגנון קליל"
"תפיק גרף עמודות מהקובץ שהעליתי"

זמין בגרסה החינמית?

כן 

זרימות עבודה מתקדמות של סוכן

מעבר לתכונות בודדות, Claude מצטיין בשילוב כלים יחד כדי להשלים זרימות עבודה מורכבות. כאן אנו מדגימים כמה דפוסים מתקדמים שמשתמשים מתקדמים ומפתחים מנצלים:

3.1 זרימות עבודה מרובות-Artifacts

		
ייצוא סופי	שיפור תרשים	ניתוח נתונים
קלוד מספק קובץ PNG מוכן להורדה כתוצר סופי. תהליך הזיקוק – מנתונים גולמיים, דרך תרשים ראשוני, שיפורים עיצוביים ועד לנכס גרפי סופי – מתבצע כולו בתוך ששן אחד רציף, חלק ואינטראקטיבי.	קלוד יודע לשפר תרשימים לפי בקשת המשתמש. למשל, אם ביקשת להוסיף הסברים כשהעכבר עובר מעל – הוא יעדכן את קוד התרשים בהתאם (באמצעות קוד Python או מערכת פנימית). לאחר מכן, הוא ייצור מחדש את התרשים, כולל תצוגה אינטראקטיבית עם הסברים קופצים (tooltips) – כדי שיהיה קל להבין את הנתונים במבט אחד.	קלוד יכול לקבל קובץ אקסל (CSV), לקרוא את הנתונים שבו, ולהסביר לך מה כתוב שם – ישירות בצי'אט . בנוסף, הוא יודע ליצור תרשים גרפי ברור שמתאר את הנתונים – כמו גרף עמודות או קובץ תמונה מוכן להורדה. והכול קורה באותו רגע, באותה שיחה – בלי תוכנות נוספות, בלי להסתבך.

דוגמה לזרימת עבודה עם קלוד:

אפשר לבקש ממנו לנסח **פוסט לבלוג** – והוא ייצור עבורך קובץ טקסט מוכן (תוצר ראשון: .docx). אחר כך תוכל לבקש **תמונת כותרת לפוסט**, ותקבל גרפיקה (תוצר שני: .png) שנוצרה דרך DALL·E או כלי עיצוב משולב. לבסוף, תוכל לבקש **גרסה מותאמת לדיוור באימייל**, וקלוד יפיק קובץ .html מוכן לשליחה.

כל אחד מהתוצרים האלו (**artifacts**) מופיע בצד המסך, וניתן לעבור ביניהם, לשפר כל אחד, או להוריד – הכול במהלך שיחה אחת רציפה.

דוגמת קוד לאוטומציית דפדפן

```
- action: open_url
  args: {"url": "https://dashboard.myapp.com/login"}
- action: type_text
  args: {"selector": "#email", "text": ""}
- action: type_text
  args: {"selector": "#password", "text": ""}
- action: click
  args: {"selector": "#loginBtn"}
```

קלוד מסוגל לייצר רצפים של פעולות ולהפעיל אותם ישירות באמצעות כלי שליטה במחשב, מה שמטשטש את הגבול בין מודל שפה רגיל לבין סוכן תוכנה אוטונומי. עם זאת, חשוב מאוד לפקח על הפעולות הללו ולהפעיל אותן בסביבה מבודדת, בשל פוטנציאל ללחיצות לא רצויות או שיקולי אבטחה שעלולים להיווצר. מומלץ תמיד לשים לב, לבדוק היטב את מהלך הפעולות, ולדאוג שההרצה תתבצע תחת בקרה נאותה.

סנכרון בין אפליקציות

שילוב מחברים (Connectors) עם יכולות אוטומציה מאפשר לקלוד לנהל **זרימות עבודה יצירתיות בין אפליקציות שונות** – בצורה אינטואיטיבית, מהירה וחכמה.

לדוגמה: מעצב יכול לבקש מקלוד

"קח את העיצוב האחרון ממסגרת 5 בקובץ *AppMockups.fig* שב־*Figma*, יבא אותו, וייצר פוסט תואם במדיה חברתית בתוך *Canva*, בהתבסס על אותו עיצוב."

באמצעות מחבר *Figma*, קלוד יודע **לשלוף נתוני עיצוב, טקסטים או קבצי SVG** מתוך המסגרת הספציפית. לאחר מכן, בעזרת מחבר *Canva*, הוא מסוגל **להמיר את החומרים לעיצוב חדש**, כמו קריאה ל־API של *Canva* ליצירת גרפיקה מותאמת.

אפשר גם להמשיך את הזרימה ולבקש:

"ייצא את העיצוב הסופי כקובץ *PNG* ושלח אותו ל־*Slack* שלנו."

אם קיימת אינטגרציה עם *Slack* – בין אם דרך מחבר ייעודי או שליטה באפליקציית הדסקטופ – קלוד יבצע את הפעולה וישלח את הקובץ ליעד שנבחר.

מדדי ביצוע ותובנות חשיבה

הגרסאות העדכניות ביותר של מודלי קלוד עברו בדיקות קפדניות מול מדדי ביצוע מקובלים בתעשייה – וברוב המקרים הפגינו **ביצועים תחרותיים ולעיתים אף מובילים**.

ב־Anthropic מבדילים בין שני וריאנטים של Claude 4:

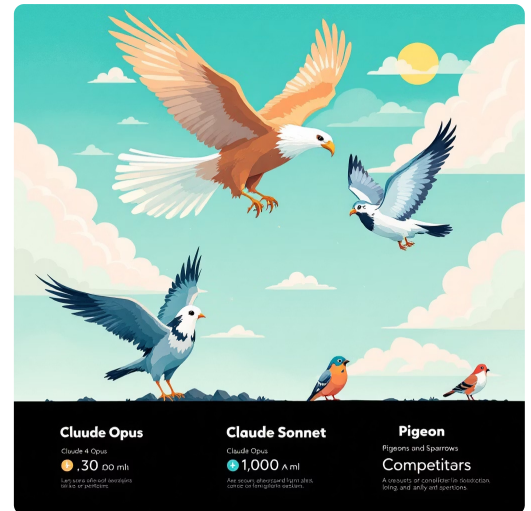
- **Sonnet** – גרסה יעילה יותר, עם תגובות מהירות וחשוב קל יחסית
- **Opus** – המודל המלא, המיועד למקסום דיוק, עומק מחשבה ואורך הקשר

יתרונות ביצועיים מובהקים

בהשוואות פנימיות וחיצוניות, גרסת Opus של Claude 4 מצטיינת במיוחד במשימות שדורשות **קידוד מדויק וחשיבה רב־שלבית**. כך למשל, במדד SWE-Bench להנדסת תוכנה, Opus הצליח לפתור בממוצע **5%-10% יותר מקרי בדיקה** לעומת גרסת Sonnet – פער משמעותי שמעיד על יתרון אמיתי בביצועים.

היתרון של Opus בולט במיוחד במצבים שבהם נדרשת **הבנה לוגית עמוקה**, ניתוח של תרשימים מורכבים או פירוש של תמונות. הוא יודע לתאר גרפים, להבין דיאגרמות ולשלב בין עיבוד טקסט לתוכן חזותי – **ברמת דיוק שמתקרבת למודלים ייעודיים לראייה ממוחשבת**.

השילוב בין עומק קונטקסטואלי, ניתוח טקסט מדויק ויכולות ראייה מתקדמות הופך את Opus לכלי עזר חכם ורב־עוצמה – **מתכנות ופתרון בעיות ועד פרשנות חזותית וניתוח נתונים**.



גישת חשיבה היברידית

עקבות חשיבה

ניתן להחזיר עקבות חשיבה אופציונלית (יומן של חשיבת הביניים של המודל) שהיא יקרת ערך לניפוי באגים בהנחיות מורכבות או אימות כיצד ה-AI הגיע לתשובה.

מצב "מחשבה עמוקה"

עבור שאלות קשות יותר, Claude 4 יסמלץ פנימית תהליך חשיבה ארוך יותר - למעשה "חושב בקול רם" בצורה מוסתרת - לפני סיום תשובה. מפתחים יכולים לכוון זאת דרך פרמטר `thinking_budget` ב-API.

מצב "אינסטינקט"

כאשר שאילתה היא פשוטה, Claude עשוי לענות כמעט מיד. זהו מצב "אינסטינקט" שמאפשר תגובות מהירות לשאלות פשוטות.

הזיה ומגבלות הקשר

למרות היכולת להתמודד עם הקשר עצום של עד 200,000 טוקנים, קלוד עדיין עשוי **להתבלבל בשיחות ארוכות או מורכבות במיוחד** – למשל כשהנושאים רבים ומשולבים. במקרים כאלה הוא עלול לאבד מיקוד או להתבסס על מידע שגוי מהעבר.

ב־Anthropic בוחנים כעת דרכים להתמודד עם זה, כמו **פילוח הקשר חכם** או מנגנוני תשומת לב ארוכת טווח.

מבחינת העתיד, נרמזו כמה פיצ'רים מסקרנים במיוחד:

- **יצירה מולטימדיית** – קלוד יוכל להפיק תמונות או סרטונים בעצמו
- **עריכה שיתופית בזמן אמת** – עבודה משותפת על מסמכים בפרויקטים
- **התאמה לתחומים מקצועיים** – למשל, קלוד משפטי, רפואי או שיווקי – עם טון וסגנון מותאמים



חוזקות מול מתחרים

חלון הקשר

היתרון הבולט ביותר של Claude הוא חלון ההקשר שלו: ב-100k-200k טוקנים, הוא עולה בהרבה על מגבלת 32k הטוקנים של GPT-4 ואפילו על גודל ההקשר הצפוי של Google Gemini. זה אומר ש-Claude יכול לספוג ספרים שלמים או בסיסי קוד גדולים בבת אחת, מאפשר מקרי שימוש (ניתוח מסמכים משפטיים ארוכים, שיפור מחדש של מאגר קוד) שמתחרים מתקשים איתם.

אינטגרציית כלים מולטימודלית

חוזק מפתח נוסף הוא האינטגרציה המולטימודלית + כלים של Claude. GPT-4 ואחרים יכולים לתאר תמונות, אבל Claude לא רק מבין תמונות (ב-Opus 4) אלא יכול לפעול עליהן או ליצור איתן דרך מחברים (למשל עריכת עיצוב Canva) - למעשה תוספים מובנים.

אוטומציית ממשק משתמש

מציע באופן ייחודי אוטומציית ממשק Claude משתמש (אין יריב מיינסטרים שיכול לשלוט ישירות במחשב של משתמש נכון ל-2025), מה שממזג אותו לא רק כבוט מידע אלא כעוזר דיגיטלי פוטנציאלי שמשלים משימות.

בטיחות AI ויישור

ה-AI החוקתי של Anthropic נותן ל-Claude פרסונה מנומסת ומבוקרת מהקופסה. הוא פחות סביר לייצר תוכן אסור או לצאת מהפסים, בהשוואה לכמה מודלי GPT-3.5 מוקדמים יותר.

בואו נצלול לדוגמאות.

בואו נצלול לדוגמאות

דוגמא 1: יצירת סיכום עסקי מדוי"ח שנשלח כקובץ
העלו קובץ PDF או DOCX של דו"ח שיווקי/עסקי שלב 2: כתבו את הפרומפט הבא:

You are a senior business analyst specializing in executive communication.
Please read the attached report and generate a clear and concise executive summary.
The summary should include:

1. Three key insights with supporting data
2. One major risk or concern raised in the report
3. A recommended action for leadership

Write the summary in professional tone, suitable for a CEO briefing.

דוגמא 2: יצירת גרף מתוך קובץ CSV עם ניתוח שלב :
העלו קובץ CSV עם נתוני מכירות שלב 2: כתבי את הפרומפט הבא:

You are a data visualization expert. Analyze the attached CSV file

1. Create a bar chart that shows total sales per product category
2. Add color distinction between categories
3. Generate a downloadable PNG chart and a one-paragraph insight summarizing the trends you see

דוגמא 3:

שימוש אמיתי: קיבלתם דוח של 20 עמודים? קלוד יכול לקרוא, להבין ולזקק אותו לכם.

Prompt:

text

Copy

Edit

You are a senior business analyst. Please read the attached document and generate an executive summary in bullet points. Focus on: - 3 key insights - 1 major risk - 1 clear recommendation Keep it concise, suitable for a C-level update.

4. ניתוח קובץ CSV + גרף ויזואלי

שימוש אמיתי: העלאת טבלת נתונים כדי להבין מגמות ולהפיק גרף.

Prompt:

text

Copy Edit

You are a data insights expert. Analyze the attached CSV and create: - A bar chart showing total sales per month - A brief written insight based on the data - A downloadable PNG chart as an artifact

מתי להשתמש: דוחות מכירה, טבלאות אקסל, נתוני קמפיינים.

5. כתיבת פוסט שיווקי עם טון מותאם

שימוש אמיתי: רוצים פוסט לפייסבוק / לינקדאין / בלוג – בטון מסוים.

Prompt:

text

Copy Edit

You are a professional copywriter for tech brands. Write a Facebook post announcing a new feature that saves users time. Target audience: freelancers and small business owners Tone: playful and sharp CTA: Try it for free today

מתי להשתמש: השקות, מוצרים, שירותים חדשים, קידום אישי או עסקי.

לסיכום, קלוד ביולי 2025 הוא לא עוד צ'אטבוט – אלא **עוזר בינה מלאכותית חכם ורב־תכליתי**. הוא עבר ממצב של שיח פשוט למערכת שיכולה באמת לעבוד לצדך: להבין הקשרים ארוכים, לכתוב קוד, ליצור מסמכים, לארגן מידע, ולהפעיל אפליקציות.

היתרונות המרכזיים שלו כוללים:

- **חלון הקשר עצום** שמאפשר להבין שיחות ומסמכים ארוכים במיוחד
- **שילוב כלים מתקדמים** כמו אוטומציה, יצירת קוד, תצוגות עשירות ועוד
- **עיצוב ממוקד־שימוש מעשי**, שנבנה לעבודה משותפת עם בני אדם

עם זאת, עדיין יש מקום לשיפור – כמו תמצות תגובות, הרחבת חיבורים לאפליקציות, ודיוק בזמן אמת. אבל הכיוון ברור: **Anthropic מפתחת AI שתומך בך במשימות אמיתיות** – לא תיאורטי, לא משחקי, אלא פרקטי. וזה מה שהופך את קלוד לאחד הכלים המרשימים ביותר כרגע.