

קורס Claude Code - מבניית אפליקציות ועד צוותי סוכני AI

משך הקורס: 5 מפגשים - 30 שעות

על הקורס:

Claude Code הוא כלי הפיתוח האג'נטי של Anthropic: סוכן AI שרץ בתוך הטרמינל או VS Code, קורא את הפרויקט שלכם, כותב ועורך קבצים, מריץ פקודות, מתקן שגיאות ומקדם משימות שלמות באופן עצמאי - מהתכנון ועד לביצוע. במקום לכתוב כל שורת קוד, אתם מנהלים סוכן שעושה את העבודה.

בקורס מעשי זה נלמד להפוך את Claude Code לשותף עבודה יומיומי. נתחיל מהיסודות - מצבי עבודה, Skills, פקודות Slash ותוספים - נמשיך לבניית אפליקציה מלאה מקצה לקצה עם שילוב מודל AI, ונסיים בבניית סוכני AI וצוותי סוכנים שעובדים יחד על משימה עסקית. הדגש בקורס הוא על למידה דרך עשייה: כל חלק כולל פרויקט מודרך ואתגר תרגול עצמאי, כך שבסיום הקורס כל משתתף יוצא עם תיק עבודות של פרויקטים אמיתיים ועם מתודולוגיית עבודה שניתן להטמיע בארגון מיד.

דרישות קדם:

- היכרות בסיסית עם מחשב, עבודה עם קבצים ותיקיות
- ניסיון בסיסי בעבודה עם כלי AI גנרטיבי (Claude, ChatGPT, Gemini או דומה)
- יתרון, לא חובה: הבנה בסיסית של מושגי תכנות או עבודה בטרמינל - הקורס אינו דורש ידע קודם בקוד
- חשבון Claude בתשלום (Pro ומעלה) ומחשב עם הרשאות התקנה - מדריך התקנה מפורט ל-VS Code ול-Claude Code יישלח לפני הקורס

מיועד עבור:

- מפתחים שרוצים להכפיל את התפוקה שלהם בעזרת סוכן קוד אוטונומי
- אנשי מוצר, אנליסטים ויזמים שרוצים לבנות אפליקציות ואבות-טיפוס ללא צוות פיתוח
- אנשי אוטומציה, IT ו-Data שרוצים לבנות סוכני AI וזרימות עבודה אוטומטיות
- מנהלים ומובילי טכנולוגיה שרוצים להבין את עידן ה-AI Agent ולהטמיע אותו בארגון

בסיום הקורס המשתתפים ידעו:

- להתקין ולהפעיל את Claude Code בתוך VS Code ולעבוד בבטחה בשלושת מצבי העבודה (Plan, Normal, Auto-accept)
- להתקין וליצור Skills, פקודות Slash מותאמות אישית ותוספים (Plugins) לאוטומציה של תהליכי עבודה חוזרים
- לנהל את זיכרון הפרויקט וחלון ההקשר בעזרת CLAUDE.md, /compact ו-/context
- לתכנן ולבנות אפליקציה מלאה (Next.js, TypeScript, SQLite) ולשלב בה API של מודל AI לניתוח טקסט ותמונות
- לשפר איכות ועיצוב של מוצר באופן איטרטיבי בעזרת Ralph Loops וסקיל frontend-design
- להבין את ארכיטקטורת סוכני ה-AI - תכנון, כלים, זיכרון, Guardrails, Handoffs ו-MCP - ולבנות סוכן עם זיכרון וכלי חיפוש
- לבנות ולהפעיל צוות סוכנים (Writer, Analyst, Researcher) שעובדים יחד על משימה עסקית
- לנסח פרומפטים אפקטיביים לסוכני קוד לפי מודל CIIO (Context, Instruction, Input, Output)

נושאי הלימוד:

חלק א' - פתיחה: עידן ה-AI Agentic

- מה זה סוכן AI ומה השתנה: מעוזרי קוד (Copilot) לסוכנים שמבצעים משמרת עבודה מלאה
- התקנת Claude Code בתוך VS Code, הדגמה חיה ופקודות ראשונות (/status, /model)
- טיפים להצלחה בקורס: למידה דרך עשייה, בניית תיק עבודות ושיתוף התוצרים

חלק ב' - יסודות Claude Code

- זרימת העבודה האג'נטית של Claude Code: Commit, Implement, Plan, Explore
- מצבי עבודה: Normal Mode, Plan Mode ו-Auto-accept - מתי להשתמש בכל אחד ומתי לא
- Skills: מה זה קובץ SKILL.md, הסקילים הרשמיים של Anthropic (pdf, xlsx, pptx, docx), frontend-design ומקורות סקילים בקהילה
- פרויקט: בניית דף נחיתה עסקי - לפני ואחרי סקיל frontend-design, והשוואה בין התוצאות
- פקודות Slash מובנות ויצירת פקודות Slash מותאמות אישית לזרימות עבודה אוטומטיות
- תוספים (Plugins) והתקנת תוספים פופולריים: feature-dev, code-review, Ralph Wiggum
- פרויקט: יצירת נכסים ממותגים (Branded Assets) בעזרת פקודת Slash משלכם
- פרויקט: ניתוח מתחרים ובניית אסטרטגיית שיווק בעזרת תוספים
- אתגר תרגול: דף נחיתה לעסק קטן בשתי גרסאות וכתיבת פרומפט במודל CIIO

חלק ג' - בניית אפליקציות עם Claude Code

- קובץ CLAUDE.md: תדריך קבוע לפרויקט - מה לכלול, מה לא, ושיטות עבודה מומלצות
- חלון ההקשר (Context Window): איך הוא מתמלא, אופטימיזציה, והפקודות /compact ו-/context
- פרויקט (שלב 1): תכנון ב-Plan Mode ובניית אפליקציית מעקב קלוריות - Next.js, TypeScript, Tailwind ו-SQLite
- פרויקט (שלב 2): חיבור Gemini API - חיפוש מזון בטקסט חופשי וזיהוי ארוחה מתמונה
- פרויקט (שלב 3): שיפור איטרטיבי עם Ralph Loops - יעדי קלוריות, פירוט מאקרו, קטגוריות ארוחות ועיצוב רספונסיבי
- אתגר תרגול: הרחבת האפליקציה בפיצ'ר עצמאי מהתכנון ועד ה-Commit

חלק ד' - בניית סוכני AI ואוטומציות עם Claude Code

- אנטומיה של סוכן AI: LLM, תכנון, כלים, זיכרון, Guardrails ו-Handoffs - הדגמה צעד-אחר-צעד
- Model Context Protocol (MCP): הסטנדרט של Anthropic לחיבור סוכנים למערכות ולנתונים ארגוניים
- מפת הפריימוורקים לבניית סוכנים: OpenAI Agents SDK, CrewAI, LangGraph, n8n ופלטפורמות No-code
- פרויקט: סוכן AI פיננסי אישי עם זיכרון (SQLiteSession) - נבנה כולו בעזרת Claude Code
- חיבור כלי חיפוש בזמן אמת (Tavily) ופלט מובנה ומאומת עם Pydantic
- פרויקט: צוות סוכנים - Analyst ו-Writer - עם פונקציית מנהל, ממחקר ועד תוצר כתוב מוכן
- אתגר תרגול: תכנון ובניית צוות סוכנים למשימה עסקית מהארגון שלכם

מבנה המפגשים והפרויקטים:

מפגש	נושאים	פרויקט מעשי
מפגש 1	פתיחה ועידן ה-Agentic AI, התקנה, מצבי עבודה, זרימת עבודה אג'נטית ומבוא ל-Skills	דף נחיתה עסקי - עם ובלי סקיל frontend-design
מפגש 2	פקודות Slash מובנות ומותאמות אישית, תוספים (Plugins) ואוטומציה של תהליכים	נכסים ממותגים; ניתוח מתחרים ואסטרטגיית שיווק
מפגש 3	CLAUDE.md, ניהול חלון ההקשר, תכנון ב-Plan Mode ובניית אפליקציה מלאה	אפליקציית מעקב קלוריות + חיבור Gemini API
מפגש 4	Ralph Loops ושיפור איכות, מבוא לסוכני AI, MCP ומפת הפרויקטים	שדרוג האפליקציה למוצר מוגמר; סוכן ראשון AI
מפגש 5	סוכנים עם זיכרון וכלים, צוותי סוכנים ו-Handoffs, סיכום והמשך הדרך	סוכן פיננסי עם זיכרון; צוות סוכני מחקר וכתיבה

* ניתן להתאים את הפרויקטים ואת סדר המפגשים לצרכי הארגון ולרמת המשתתפים.