



סילבוס קורס

ארכיטקט מערכות AI יישומיות

Info@int-college.co.il | *6377



אודות הקורס

קורס ארכיטקט מערכות AI יישומיות של מכללת INT מעניק הכשרה מעשית לפיתוח מערכות ומוצרים דיגיטליים באמצעות בינה מלאכותית. במסגרת הקורס תלמדו לתכנן ולפתח אפליקציות ומערכות, לבנות סוכני AI ואוטומציות ולשלב כלי בינה מלאכותית כחלק מתהליך הפיתוח.

הקורס מתאים למי שמעוניינים להיכנס לעולם ה-AI והפיתוח גם ללא רקע קודם, וכן לאנשי טכנולוגיה שרוצים לשלב כלי AI מתקדמים בעבודתם ולבצע תהליכי פיתוח בצורה מהירה, חכמה ויעילה יותר.

השינויים בעולם התוכנה משפיעים גם על האופן שבו מערכות נבנות. במקום להסתמך רק על כתיבת קוד ידנית, ניתן כיום להיעזר בכלי AI לצורך כתיבת קוד, תכנון מערכות, בניית ממשקים, חיבור בין שירותים ופיתוח מוצרים שלמים.

השינוי הזה מרחיב גם את אופי התפקיד: ארכיטקט מערכות AI יישומיות נדרש לא רק לפתח אפליקציות מבוססות AI, אלא גם לתכנן פתרונות ולהוביל את בניית המערכת משלב התכנון ועד לפיתוח המוצר.

במהלך ההכשרה תעבדו עם Claude Code, Claude Desktop, OpenAI Codex, MCP Agents, NotebookLM, Git, בסיסי נתונים, APIs, סביבות ענן וכלים מתקדמים נוספים. הלמידה אינה מתמקדת רק בהיכרות עם הכלים, אלא משלבת עבודה מעשית ובנייה של תוצרים לאורך הקורס.

במסגרת ההתנסות תבנו מערכות מלאות, דפי נחיתה, כלי אוטומציה, מערכות CRM, מערכות תוכן ודשבורדים, לצד פרויקטים נוספים. כך תסיימו את ההכשרה עם ניסיון מעשי ותיק עבודות המבוסס על הפרויקטים שבניתם במהלך הקורס.

בסיום הקורס תוכלו להשתלב בפיתוח פתרונות AI בארגונים, בחברות תוכנה ובחברות סטארטאפ, או לפתח מערכות ומוצרים עבור לקוחות ועסקים באופן עצמאי.

מה עושה ארכיטקט מערכות AI יישומיות?

ארכיטקט מערכות AI יישומיות אחראי על תכנון, פיתוח והטמעה של מערכות המבוססות על בינה מלאכותית. העבודה אינה מתמקדת רק בכתיבת קוד באופן ידני, אלא בהגדרת הדרישות למערכת, בתכנון תהליך הפיתוח ובהכוונת כלי ה-AI ליצירת המוצר הנדרש.

בין התחומים שבהם עוסק ארכיטקט מערכות AI יישומיות:

- תכנון מוצרים דיגיטליים ואפליקציות
- יצירת אוטומציות לתהליכים עסקיים
- בנייה ופיתוח של סוכני AI
- חיבור בין מערכות ועבודה עם APIs
- בניית מערכות CRM
- עבודה עם בסיסי נתונים
- הקמת דשבורדים
- בניית אתרים ודפי נחיתה
- שילוב והטמעה של פתרונות AI בארגונים
- ניהול והובלת פרויקטים מהרעיון ועד העלייה לאוויר
- פיתוח אפליקציות בעזרת שפה טבעית
- בניית מערכות תוכן
- עבודה עם Git לניהול גרסאות
- שימוש בכלי AI מתקדמים

מה נלמד בקורס?

הלימודים מתחילים בהקמת סביבת העבודה ובהיכרות עם סביבות פיתוח המבוססות על AI, ומתקדמים בהדרגה לעבודה עם הכלים והטכנולוגיות הנדרשים לפיתוח מערכות שלמות.

בין הנושאים המרכזיים בקורס:

- עבודה מקצועית עם Claude Code ו-Claude Desktop
- OpenAI Codex
- Skills-MCP
- AI Agents
- GitHub-Git
- תכנון Wireframes, UX ואבות טיפוס
- APIs ואינטגרציות
- NotebookLM
- בסיסי נתונים
- בניית מערכות CRM
- אוטומציות AI
- WhatsApp AI
- Telegram AI
- יצירת מערכות SaaS
- פיתוח אתרים ודפי נחיתה
- העלאת מערכות לענן
- עבודה עם Hermes Desktop
- עבודה עם Antigravity
- פרויקטים אמיתיים מקצה לקצה

למי מיועד הקורס?

- הקורס מתאים למי שרוצים לרכוש ידע וכלים מעשיים בתחום הבינה המלאכותית ולהשתמש בהם לפיתוח מערכות, אוטומציות ומוצרים דיגיטליים
- למי שמעוניינים להיכנס לתחום ה-AI גם ללא ניסיון קודם
- למפתחים ולאנשי טכנולוגיה שרוצים להאיץ תהליכי פיתוח באמצעות כלי AI מתקדמים
- לאנשי שיווק, דיגיטל ומוצר המעוניינים ליצור פתרונות חכמים ולייעל את עבודתם
- לאנשי אוטומציה
- ליזמים שרוצים להפוך רעיונות למוצרים דיגיטליים במהירות ובעלות נמוכה
- לבעלי עסקים ולעצמאיים שרוצים לפתח בעצמם מערכות, אוטומציות וכלים דיגיטליים עבור העסק
- למי שמעוניינים לרכוש מקצוע חדש בתחום הבינה המלאכותית

מה תעשו בסיום ההכשרה?

- תפתחו אפליקציות בעזרת AI
- תבנו סוכני AI המיועדים לעסקים
- תפתחו מערכות CRM
- תבנו אוטומציות לתהליכים עסקיים
- תצרו חיבורים בין מערכות באמצעות APIs
- תעבדו עם מסדי נתונים
- תקימו דשבורדים
- תבנו אתרים ודפי נחיתה
- תעלו מערכות לענן
- תובילו פרויקט AI משלב האפיון ועד העלייה לאוויר

אודות המרצה

ג'קי וידל.



מומחה לבנייה מלאכותית, אוטומציה ופיתוח מערכות חכמות, עם למעלה מ-20 שנות ניסיון בעולם הטכנולוגיה. לאורך הקריירה שלו שימש כמהנדס רשתות, הוביל פיתוח מוצרים בחברות טכנולוגיה, וצבר ניסיון מעשי בתכנון ובהטמעת פתרונות חדשניים בארגונים, כולל חברות יוניקורן.

כיום ג'קי מתכנן ומפתח מערכות AI, סוכנים חכמים (AI Agents), אוטומציות ואינטגרציות מתקדמות, המסייעות לעסקים לייצל תהליכים, לחסוך זמן ולהגדיל את היכולות העסקיות שלהם. כמרצה וכמורה, ג'קי מתמקד בהפיכת נושאים מורכבים לפשוטים וברורים. הוא מלמד מתוך ניסיון מעשי, ומעניק לסטודנטים כלים לבנות מערכות אמיתיות **באמצעות Vibe Coding**, תוך שילוב של בינה מלאכותית, אוטומציה ופיתוח בפרויקטים המדמים את עולם העבודה.

מירב לארה שביט.



אשת קריאייטיב, מרצה ויוצרת תוכן בתחום הבינה המלאכותית, עם למעלה מ-20 שנות ניסיון במיתוג, שיווק דיגיטלי ופיתוח רעיונות יצירתיים. במהלך השנים ליוותה אלפי עסקים ויזמים, וכיום מתמחה בהפיכת כלי AI למערכות עבודה מעשיות, יצירתיות ונגישות. הגישה שלה משלבת חשיבה אסטרטגית, יצירתיות והוראה בגובה העיניים, במטרה לעזור לכל אחד ליצור, לבנות ולהתקדם בעולם החדש.



הסילבוס המקצועי – קורס ארכיטקט מערכות AI יישומיות

מודול 1 מבוא והיכרות

פרק 1 - פתיחה

- היכרות עם עולם ה-Vibe Coding
- היכרות עם המרצים גיקי ומירב
- כיצד לומדים בקורס?
- אפשרויות תעסוקה בתחום

מודול 2 יסודות פיתוח מערכות עם AI

פרק 2 - Claude Code ו-Claude Desktop

- קלוד בדפדפן - סיור מודרך בממשק של קלוד בדפדפן
- התקנת Claude Desktop והממשק שלו
- התקנת גיט - מערכת לניהול גרסאות שדרושה לעבודה עם קלוד קוד

פרק 3 - מושגי יסוד בקלוד

- מושגי יסוד בקלוד
- מהו טוקן
- ההבדל בין טוקני קלט לטוקני פלט
- מהו חלון ההקשר
- המודלים השונים של קלוד קוד וההבדלים ביניהם
- רמות המאמץ השונות בעבודה על קלוד קוד
- חיסכון חכם בטוקנים
- מושגי יסוד בקלוד
- מחירי המודלים השונים

פרק 4 - MCP

- מה זה MCP?
- הדגמה של MCP

פרק 5 - סקילים

- סקילים: מהם סקילים ומדוע צריך אותם?
כיצד הם בנויים וכיצד יוצרים אותם?

פרק 6 - פרומפטים עכשוויים

- הנדסת פרומפטינג

פרק 7 - מושגי יסוד בקוד

- מושגי יסוד בקוד
- מהו גיט
- מהו גיטהב
- שלושת הפקודות הנפוצות בגיט
- מהם קבצי הגדרות
- מהו משתנה
- מהו תנאי (if) בקוד
- מהי לולאה בקוד
- מהי פונקציה
- מהו מערך
- מהי שפת JavaScript
- מהי שפת Python
- מהו קובץ JSON
- ספריית React ב-JavaScript
- ספריית Next.js ב-JavaScript

מודול 3 - מחקר וכיתוח באמצעות AI

פרק 8 - Claude Cowork

- מחקר פוסט בטוויטר
- מחקר מתחרים
- סידור מחיצה במחשב

פרק 9 - התקנת Dispatch

- שליטה מרחוק חלק א' Claude Dispatch
- שליטה מרחוק חלק ב' Claude Dispatch

פרק 10 - פיתוח בקלוד דסקטופ

- פיתוח קלוד דסקטופ - חיבור שני קבצי וידאו
- קלוד דסקטופ - הפיכת וידאו לאודיו

פרק 11 - פיתוח עם Codex

- היכרות עם Codex
- הגדרת מערכת ב-Codex
- הוספת תמיכה בעברית ל-Codex
- הקמת דף נחיתה ב-Codex
- פרויקט בניית דשבורד אינטראקטיבי לחברה

מודול 4 - עיצוב ממשקי משתמש באמצעות AI

פרק 12 - חווית משתמש

- יצירת חווית משתמש נכונה

פרק 13 - יצירת מצגות ו-Wireframes

- יצירת מצגות מקצועיות
- בניית Wireframes

פרק 14 - יצירת אבטיפוס לאפליקציה

- חלק א' - יצירת אבטיפוס לאפליקציה עם קלוד דיזיין
- חלק ב' - העלאת האפליקציה לאויר

פרק 15 - יצירת סביבת עבודה נכונה ומסמכים

- יצירת סביבת עבודה נכונה
- יצירת מסמך מקלוד דיזיין
- הצגת דוגמאות לתוצרים

פרק 16 - Antigravity

- התקנה
- הכרת הממשק

פרק 17 - בניית נכסים דיגיטליים ב-Antigravity

- בניית דף בית לחנות איקומרס
- ביצוע שיפורים לדף
- חיבור לחנות שופיפי
- העלאת האתר לאינטרנט

מודול 5 - יצירת תוכן מבוסס AI

פרק 18 - בניית מערכות תוכן מתקדמות

- יצירת דשבורד משימות
- יצירת דף נחיתה באמצעות קלוד קוד

פרק 19 - מיתוג בתוך קלוד קוד

- יצירת תיקיית מותג ועבודה עם הנחיות מותג
- יצירת חומרים שיווקיים עם תיקיית המותג בקלוד

פרק 20 - חיבור API מקלוד למחוללי AI

- חיבור פאל וקאי ליצירת תוכן מקלוד

פרק 21 - אנימציה וסרטונים עם קלוד

- עבודה עם רימושן - הכנת חומרים ויצירת סרטונים (חלק א')
- עבודה עם רימושן - הכנת חומרים ויצירת סרטונים (חלק ב')
- יצירת סרטונים אוטומטיים
- עריכת סרטונים באמצעות קוד

פרק 22 - דפי נחיתה מתקדמים

- בניית דף נחיתה ומכירה
- בניית דף נחיתה מסוג מגזין

פרק 23 - NotebookLM

- היכרות עם NotebookLM ועבודה עם מספר מקורות מידע
- תוצרים מבניית בסיס הידע
- ניתוח מסמכים ויצירת מחקרים ודוחות
- מחקר מתקדם ב-NotebookLM

מודול 6 - שיווק באמצעות AI

פרק 24 - עבודה עם 70 סוכני AI מקצועיים

- שבעים סוכני מרקטינג - הסוכנים מכסים שיווק, רשתות חברתיות, קופירייטינג, מיילים, מכירות, ואסטרטגיה

מודול 7 - פיתוח סוכני AI

פרק 25 - Hermes Desktop

- היכרות עם Hermes
- התקנה
- ממשק המשתמש
- WhatsApp vs Telegram
- WhatsApp
- הגדרות
- Telegram
- פרויקט בניית תכנית עסקית

מודול 8 - פרויקטי גמר

פרק 26 - עבודה עם נתונים

- הוספת קלוד קוד לבסיסי נתונים - הסבר ומבוא
- חיבור קלוד לבסיסי נתונים חלק א'
- חיבור קלוד לבסיסי נתונים חלק ב'
- סקיל ליצירת תוכנית למערכת

פרק 27 - פרויקטים מקצה לקצה

פרויקט ראשון - מערכת CRM

- שלב התכנון
 - יצירת התכנית בקלווד
 - חיבור לבסיס נתונים
 - טיפול בתקלות
 - וידוא כי המערכת עובדת
 - הפיכת המערכת לסקיל
- פרויקט בניית מערכת תוכן לסושיאל
- תכנון המערכת
 - יצירת התכנית בקלווד - מוצר ראשוני מוכן
 - הוספת כפתור הערות
 - חיבור למערכות חיצוניות ותיקון התמונות
 - הגדרת משתמש במערכת
 - חיבור לבסיס נתונים
 - ניקוי חלון ההקשר
 - חיבור למערכת בלוטאט
 - חיבור ללינקדאין
 - חיבור חשבונות סושיאל
 - הוספת תמיכה בוידאו
 - חיבור ל-Railway
 - הפיכת המערכת לסקיל
- מערכת לניתוח סרטוני וידאו
- התקנת סקיל בשם Watch
 - בדיקה שניתוח הוידאו עובד בתוך קלוד קוד
 - בניית דשבורד לניהול המערכת
 - הוספת ארכיטקטורת API של אנטרופיק ושל גרוק
 - חיבור והעלאת המערכת ל-Railway



המרכז הבינלאומי
ללימודי הייטק וחדשנות



השחם 3
פתח תקווה



Info@int-college.co.il



*6377

www.int-college.co.il