

קורס

# מיישם AI בארגונים

AI Solutions Architect

160 שעות אקדמיות ב-Live +

מסלול ההכשרה המקיף ליישום, אפיון ובניית  
מערכות AI בארגונים +

n8n

monday.com

Figma

GitHub Copilot

CURSOR

Claude

OpenAI

GitHub

מערכות אוטונומיות, תוך דגש על מתודולוגיות (Cursor, n8n, LangChain) ותלמד אתכם לבנות Vibe Engineering ואבטחת מידע. זה לא עוד קורס תיאורטי, אלא מסלול מעשי שהופך אתכם למומחים שהתעשייה צמאה אליהם.

המסלול פותח בהתאמה מלאה לדרישות השוק, העדכניות ביותר ולכלי הפיתוח החדשים, מתוך מטרה להכשיר את הדור הבא של מובילי הטכנולוגיה בארגונים, בשיתוף מומחים מהתעשייה.



## להוביל את עולם הפיתוח החדש: ארכיטקטורת AI ומערכות אוטונומיות

כולנו שומעים את המילה "AI" בחדשות, ברשתות ובעבודה, אבל מעטים באמת מבינים איך להפוך את הבאזז למערכת עובדת. בעוד שכולם יודעים "לצ'וטט" עם מודלים, בארגונים נוצר ואקום אדיר: חסרים אנשי מקצוע שיודעים לקחת את הטכנולוגיה הזו ולבנות ממנה פתרונות עסקיים, יציבים ומאובטחים.

המירוץ לשימוש בבנייה מלאכותית יצר דרישה למקצוע חדש וקריטי: **AI Solutions Architect**. חברות כבר לא מחפשות רק מי שיכתוב קוד, אלא מי שידע לתכנן ארכיטקטורה של "סוכנים חכמים" (Agents), לחבר אוטומציות ולייעל תהליכים מורכבים. במילים אחרות: יש דרישה בלתי פוסקת לאדריכלי הפתרונות של המחר.

אם גם אתם רוצים להיות בצד שמוביל את השינוי ולא בצד שנגרר אחריו, HackerU – 'החממה' להכשרת דור העתיד של תעשיית ההייטק – גאה להציג את המסלול החדשני והמקיף בישראל ליישום וארכיטקטורת AI. התוכנית תצייד אתכם בכלים המתקדמים ביותר בשוק (Copilot,



### מי אנחנו?

HackerU היא 'החממה' (Techcelerator) המובילה בישראל להכשרת דור העתיד של תעשיית ההייטק.

שכחלק מקבוצת ThriveDX הגלובלית אנחנו מובילים את מהפכת ה-EdTech בישראל ובעולם. באמצעות הכשרה מקצועית איכותית וממוקדת. תוכניות ההכשרה שלנו מועברות לעשרות אלפי סטודנטים באוניברסיטאות, גופי ממשל, צבאות ומשטרות ברחבי העולם. יותר מ-25 שנה שאנחנו מאתרים מועמדים עם פוטנציאל, מאבחנו את התחומים שמתאימים לכל אחד ואחת מהם, מלווים, מכשירים אותם מקצועית ומוצאים להם עבודה בתעשייה.

## למי מתאימה תוכנית ההכשרה?

המסלול מיועד לאנשים שרואים את התמונה הגדולה. הוא לא מחייב רקע קודם בפיתוח, אבל כן דורש חשיבה לוגית, הבנה עסקית ורצון לאמץ טכנולוגיות חדשות לפני כולם.

### התוכנית אידיאלית עבור:

**אנשים בעלי אוריינטציה טכנית ולוגית:** שרוצים להיכנס לעולם ההייטק דרך תפקיד מבוקש וחדשני, שלא דורש כתיבת קוד סייזיפית ("הארד קור") אלא יכולות תכנון, אפיון ובנייה באמצעות כלי AI.

**מנהלי מוצר, פרויקטים ואופרציה (PM/Ops):** שרוצים לשדרג את סל הכלים שלהם, ללמוד לכתוב אפיון (PRD) במהירות שיא, ולייצר אוטומציות שמייעלות תהליכים ארגוניים מורכבים.

**מפתחים, אנשי QA ומטמיעי מערכות:** שמבינים שהעתיד נמצא ב-AI Coding ובשימוש ב-Agents. אלו שרוצים לעשות את הקפיצה מ"ביצוע טכני" ל"ארכיטקטורה ופתרונות" ולבנות מערכות ב-Scale גבוה.

**אנשי שיווק, דיגיטל ו-Growth:** שרוצים לעלות מדרגה מ"כתיבת פוסטים ב-ChatGPT" לבניית אופרציות שיווק מורכבות, אוטומציה של מסעות לקוח ושימוש ב-AI ליצירת תוכן ופרסונליזציה המונית - ללא תלות במתכנתים.

**יזמים ו-Solopreneurs:** שרוצים את הכוח לבנות מוצרים דיגיטליים מלאים ומערכות עובדות בכוחות עצמם, ולהפוך רעיון למוצר עובד במהירות.



## מה מקבלים בסוף המסלול?

תעודת גמר ביישום מערכות AI בארגונים מקבוצת ThriveDX העולמית.

## כמה לומדים?

הקורס כולל 160 שעות אקדמיות ב-Live 60 שעות עבודה עצמית על פרויקטים לימודי ערב: פעמיים בשבוע במתכונת אונליין נמשכים כ-4 חודשים

## מה לומדים בתוכנית ההכשרה?

שעות	נושא
30	Vibe Engineering וארכיטקטורת AI
20	מיפוי צרכים ופתרונות AI בארגונים
25	פיתוח No-Code/Low-Code ב-Scale
35	פיתוח בסביבת Agents
10	AI Security, Zero Trust ובדיקות
10	AIops: יציבות ותפעול מערכות
30	פרויקט גמר: פיתוח AI מקצה לקצה
<b>160</b>	<b>סה"כ שעות</b>

כדי להתאים את המסלול למציאות הדינמית, אנחנו ב-HackerU שומרים לעצמנו את הזכות לשנות את מועד סיום הקורס ולערוך שינויים בתוכנית הלימודים, בהיקף שעות הלימוד ובסגל המנטורים.

## איך זה ללמוד הייטק ב'חממת' הייטק?



במסגרת הלימודים ב-HackerU תיהנו לא רק מהכשרה מקצועית ומקיפה ומליווי צמוד לאורך כל הדרך על ידי צוות ה'חממה', אלא גם ממגוון הרצאות וסדנאות העשרה שישדרגו אתכם עם כישורים חדשים – החל משיפור הרגלי למידה ושיווק עצמי מקצועי ועד לתמחור וניהול עסק. בנוסף, במהלך הלימודים תקבלו ליווי ממנטורים המגיעים היישר מהתעשייה, כולל שיעורים פרטיים וקבוצתיים מעבר לשעות הלימודים.

בסיום שלב ההכשרה תתחילו בשלב ההשמה למציאת העבודה הראשונה שלכם בתחום. אתם לא לבד! ילוו אתכם בתהליך יועצות ההשמה הטכנולוגיות של HackerU. סימולטור AI מתקדם ידריך אתכם בכתיבת קורות חיים מנצחים ופרופיל לינקדאין מקצועי. בנוסף תעברו סימולציה של ריאיון עבודה עם מגייסת בכירה בתעשייה ותקבלו כלים יישומיים להתנהלות נכונה בתקופת חיפוש העבודה.

## למה ללמוד קורס מיישמי AI בארגונים דווקא ב-HackerU?



### יוצאים עם תיק עבודות

יוצאים עם תיק עבודות הדרך הטובה ביותר ללמוד היא לעשות. במהלך הקורס תבנו פרויקט גמר מלא מקצה לקצה – מערכת עובדת שפותרת בעיה עסקית אמיתית. זהו כרטיס הביקור המקצועי שלכם, שיוכיח למעסיקים שיש לכם יכולות יישום וארכיטקטורה בשטח.



### Vibe Coding & Agents

המסלול לוקח אתכם ישר לעומק הטכנולוגיה ולדור הבא של הפיתוח. אנחנו מתמקדים בבניית מערכות אוטונומיות (Agents), ארכיטקטורה מתקדמת ושימוש במתודולוגיות חדשניות שמשנות את הדרך שבה יוצרים תוכנה ופתרונות בארגונים.



### תמיד עם האצבע על הדופק

תחום ה-AI מתפתח במהירות אדירה. תוכנית הלימודים שלנו דינמית ומתעדכנת בזמן אמת כדי לכלול את הכלים הכי חמים בתעשייה – מ-LangChain ועד n8n – כדי שתגיעו לשוק העבודה עם הידע הכי רלוונטי ועדכני שיש.



### פיתוח מערכות חכם ללא תלות בכתיבת קוד

לנצל את כוחה של הבינה המלאכותית כדי לבנות מוצרים טכנולוגיים. תלמדו איך להנחות כלי AI (כמו Cursor ו-Copilot) לכתוב את הקוד עבורכם, מה שמאפשר לכם לבנות מערכות מורכבות ולהתמקד בלוגיקה ובארכיטקטורה, גם ללא רקע קודם בפיתוח.



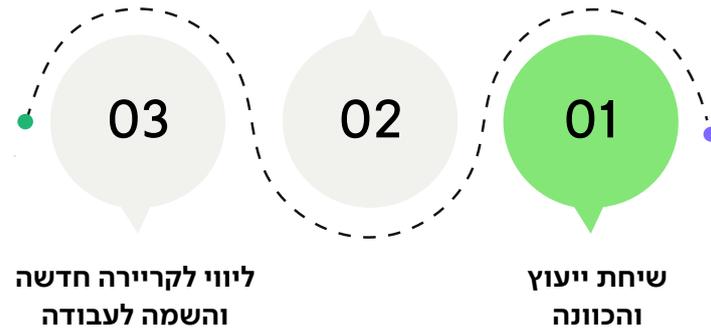
### מותאם לאנשים עובדים

המסלול נבנה במתכונת לימודי ערב המאפשרת לשלב קריירה ולימודים בצורה אופטימלית. כך תוכלו להמשיך לעבוד במשרה מלאה, ובו זמנית לרכוש את המקצוע הבא שלכם בהייטק.

# One Stop Shop

גם ייעוץ והכוונה, גם ליווי והכשרה וגם השמה. כל זה, פלוס!  
ליווי מלא להשמה ברישיון משרד העבודה!

## ליווי והכשרה



## ותק ופריסה בינלאומית

Hacker.U ThriveDX

HackerU ישראל, ה'חממה' להכשרת דור העתיד של תעשיית ההייטק, היא חלק מקבוצת ThriveDX העולמית קבוצת חברות בתחומי ה-EdTech, הסייבר ואבטחת המידע.

עם יותר מ-25 שנות ניסיון בתחום ההדרכה וההכשרה הטכנולוגית, קבוצת ThriveDX מנגישה כיום את מקצועות ההייטק והדיגיטל לעשרות אלפי סטודנטים באוניברסיטאות מובילות בעשר מדינות ברחבי העולם: ארצות הברית, אוסטרליה, סינגפור, הודו, פולין ועוד...

ומשמשת כיחידת החוץ המקצועית שלהן.





# Hacker.U+

ללמוד הייטק בחממת הייטק זה פלוס

## המנטורים המובילים בתחום

כל המרצים שלנו מגיעים מתעשיית ההייטק, מומחי הדרכה בעולם ניהול רשתות תקשורת ולא פחות ממנטורים לחיים.

## תעודת השמה רשמית מטעם משרד העבודה

החברה מוסמכת ובעלת רישיון לקיום לשכה פרטית מטעם משרד העבודה והרווחה.

## חושבים על העתיד שלכם? גם אנחנו!

מחלקת ההשמה שלנו עוזרת לסטודנטים למצוא את המשרה המדויקת ביותר עבורם, בזכות רשת קשרים חזקה ושיתופי פעולה עם יותר מ-2,690 חברות בתעשייה.

## ללמוד בראש שקט

כדי לאפשר לכם להיות רגועים באמת, מגוון אפשרויות שכ"ל ייחודיות עם פריסה נוחה של שכר הלימוד לעד 60 תשלומים.

## HackerU VOD

לימודי האונליין שלנו נלמדים בזום ב-Live. פספסתם שיעור? רוצים לחזור על החומר? כל השיעורים מוקלטים לצפייה חוזרת בכל זמן ומכל מקום במערכת "הקמפוס" המקוונת.

## מה אומרים הבוגרים שלנו?

מתכנת בחברת Outbrain  
בוגר קורס Full Stack Web Development

אדם שאול



עבדתי בתחום הביטחון ורציתי למצוא מקצוע לחיים וללמוד בניית אתרים. עשיתי מחקר מקיף מאוד לפני שהתחלתי את הלימודים. בחרתי ב-HackerU בזכות השם הטוב והמלצות על המרצים שקיבלתי מחברים שלמדו שם. בשבילי זה מקום שהקיפץ לי את הקריירה ופתח לי עולם שלם של הזדמנויות.

בעלת עסק לשיווק דיגיטלי  
בוגרת קורס שיווק דיגיטלי

נוי גרשון



קורס שיווק דיגיטלי קידם אותי המון בשנים האחרונות. פיתחתי את עצמי בהקמת עסק משלי, עבדתי במשרדי פרסום, נרשמתי לקורסים נוספים בתחום הסושיאל, והרגשתי שמצאתי את המקום שלי בדרכי המקצועית. ממליצה על הקורס בהדרכת דניאל כהנוב, שמעניק יחס אישי וליווי מקצועי הרבה אחרי הקורס.



## מה אומרים המעסיקים בתעשייה



מיטאבל קריבלי

מנהלת משרד,  
חברת 2All

2all.co.il  
הבית של העסקים

חברת 2all היא חברה מובילה בבניית אתרים ופרסום באינטרנט. חלק גדול מהצוות המנצח שלנו כולל בוגרים של HackerU שהגיעו עם ידע וכלים מהלימודים והפכו למומחים בתחומם שמקדמים מדי יום את אלפי לקוחותינו. בזכות שיתוף הפעולה הפורה עם HackerU אנו מצליחים לאתר את הכישרונות הצעירים בעולם הדיגיטל, להכניסם לעולם, למקצע אותם ולהובילם להצלחה.



מיטל נהרי

מנהלת משאבי  
אנוש, קוד אואזיס

CodeOasis

ברגע שאני פונה ל-HackerU במטרה לגייס עובדים, אני יודעת שהם ימצאו לי את ההתאמה המדויקת. צוות הגיוס של HackerU מלווה אותנו ואת הבוגרים בצורה מקצועית.



## תכנית הלימודים המלאה

30 ש"א

### Vibe Engineering וארכיטקטורת AI

מודול זה מעניק בסיס יציב לכל מי שרוצה לעבוד עם AI בארגונים, גם בלי רקע טכנולוגי. המשתתפים לומדים להבין איך מערכות נבנות, איך לתכנן פתרון בצורה נכונה, ואיך לתרגם רעיון למשהו שאפשר באמת לבנות. נלמד לעבוד עם כלים פשוטים לשרטוט תהליכים ולתכנון פתרונות, ולהכיר את החשיבה המודרנית שמאפשרת ל-AI להפוך לחלק מהעבודה היומיומית. זהו מודול שמכין את הקרקע לכל מה שבא אחריו.

- תפיסת Vibe Engineering - Guardrails לפני קוד

- כתיבת אפיון ו-PRD באמצעות LLM, פירוק למשימות והכנה לביצוע

- שימוש בכלי ניהול פיתוח מבוסס Vibe engineering עבודה עם כלי AI להמרת PRD ל-Figma או Midjourney/Canva

- תכנון מול ביצוע המרת דרישות לפתרון מודולרי

- שימוש במתודולוגיית Agile בפיתוח מבוסס Vibe coding בצוות היברידי

- תכנון Solution Architecture

25 ש"א

### פיתוח No-Code/Low-Code ב-Scale

כאן עוברים מהתכנון לבנייה אמיתית. המשתתפים לומדים להשתמש בכלים חכמים שמאפשרים לפתח מערכות AI גם בלי לדעת לתכנת. נלמד איך מחברים מערכות שונות זו לזו, איך יוצרים אוטומציות שעובדות לבד, ואיך משלבים AI כחלק מתהליך קיים. הכל בצורה פרקטית, עם משימות שמדמות עבודה אמיתית בארגון. המטרה: לבנות פתרונות שעובדים ולא רק "רעיון יפה".

- יישום פתרון ארגוני באמצעות AI (Scale: human in loop)

- Multi-Agent frameworks (AutoGen, LangChain, CrewAI)

- השוואת כלים: GitHub Copilot, Cursor, Claude, Base44 - מבחני ביצועים

- עקרונות בדיקת איכות לאחר יישום הפתרון

- ביצוע אינטגרציות ואוטומציות, שימוש ב-APIs, Webhooks עם N8N בקונספט של Security by design

20 ש"א

### מיפוי צרכים ופתרונות AI בארגונים

מודול זה לומדים לזהות בעיות אמיתיות בארגון ולהבין איך AI יכול לשפר אותן. המשתתפים מתרגלים ניתוח של תהליך עבודה, מציאת נקודות תורפה, והגדרה מדויקת של מה צריך לשנות או לשפר. הכל נעשה בצורה פשוטה וברורה, עם כלים שמאפשרים להפוך כל בעיה לתהליך עבודה ברור ומובן. נלמד לאבחן בעיות עסקיות אמיתיות בארגונים ולזהות את שורש הבעיה (Root Cause) ולא רק את התסמינים.

- מיפוי תהליכים עסקיים (Process Mapping) לפי מחלקות שונות בארגון: IT, שיווק, מכירות, HR, תפעול ועוד.

30 ש"א

## פרויקט גמר: פיתוח AI מקצה לקצה

זהו השלב שבו הכול מתחבר. בוחרים בעיה אמיתית, מתכננים ובונים פתרון AI מקצה לקצה. מיישמים את כל מה שנלמד - תכנון, בנייה, אוטומציה, שילוב AI בדיקות והצגת תוצאות. בסיום המודול לכל משתתף יש פרויקט מלא שאפשר להציג למעסיקים ולהראות יכולת אמיתית בשטח.

- פיתוח, יישום והטמעה של מערכת ופתרון לבעיה עסקית מבוסס
- Vibe coding/Engineering End-to-End
- הצגת המערכת, דיון בביצועים, אבטחה וסקייל

35 ש"א

## פיתוח בסביבת Agents

כאן אנו נכנס לעולם החדש של "סוכני AI" מערכות שפועלות בצורה חכמה ועצמאית. נלמד איך לתכנן תהליכים שבהם כמה כלים עובדים יחד, כל אחד אחראי על חלק אחר. המשתתפים יבנו מערכות שמקבלות החלטות, מבצעות משימות ומשתפות מידע ביניהן. זהו אחד המודולים הייחודיים ביותר בקורס ומאפשר לחוות עבודה עם AI ברמה גבוהה.

- מבוא ל-AI Agents בארגונים
- תכנון Workflow מבוסס Multi-Agent
- שימוש ותכנון Prompt engineering בבניית אוטומציה LLM workflows + Prompt engineering ובפיתוח Vibe coding
- אינטגרציה עם מערכות קיימות (CRM, ERP, Cloud Services) - תרגול על מערכות CRM Airtable/Monday
- הדגמות פרויקטים אמיתיים

10 ש"א

## AI Security, Zero Trust ובדיקות

נלמד איך לעבוד בצורה בטוחה עם AI נלמד ונבין מה מותר, מה אסור, ואיך מגנים על מידע רגיש בארגון. נלמד להימנע מטעויות נפוצות, להבין סיכונים, ולבנות מערכות שלא רק עובדות - אלא עובדות נכון ובצורה אחראית.

- Zero Trust
- אוטומטי: שילוב בדיקות בכל שלב
- Case Studies: מתקפות והגנות בעולם AI

10 ש"א

## AI Ops: יציבות ותפעול מערכות

איך עוברים מפתרון קטן לפתרון שיכול לשרת מחלקה או אפילו ארגון שלם. איך בונים תהליך יציב, איך מונעים עומסים ובעיות, ואיך מכינים פתרון להטמעה אמיתית בשטח. זהו מודול שמעניק יכולת חשובה במיוחד למי שרוצה להתקדם לתפקידים מרכזיים בארגון.

- עקרונות Scalability



## אמנת ה'חממה'

ההצלחה שלכם היא ההצלחה שלנו. אנחנו בטוחים שבעבודה משותפת נוכל להביא אתכם לעבודה הראשונה שלכם בהייטק. אנחנו כאן כדי ללוות, לתמוך ולהעניק לכל אחד ואחת מכם את הידע, הכלים והקישורים הנדרשים כדי להצליח בתחום שבחרתם. אצלנו תקבלו הזדמנות שווה ואמיתית, אם יש לכם את הרצון והמוטיבציה, לנו יש את הכלים לשלב אתכם בתעשייה.

**ההתחייבות שלנו:** להפוך חלום למציאות ולקחת אתכם יד ביד עד לעבודה הראשונה שלכם בהייטק.

**ההתחייבות שלכם:** להגיע עם נכונות לתת 100% מעצמכם ולהיות מחויבים לתהליך. את השאר תשאירו לנו.

**האינטרנס שלנו ברור:**  
ההצלחה שלכם היא ההצלחה שלנו.



## רשימה חלקית של החברות שבוחרות בנו ובבוגרים שלנו

