

סילבוס קורס הרחבה אוטומציות בינה מלאכותית וניהול סוכני AI

מרכזת אקדמית: ד"ר ענת קלומל-צוייג

10 מפגשים ראשונים של מפגשי לימוד | ימי ד | 16:00-17:30 | היקף 40 ש"א

12 מפגשים אחרונים - פרקטיקום והטמעה בארגונים AI מתחילים ב-21/02/2027

ימים א' | 16:00-17:15 | היקף 60 ש"א

מס'	יום	תאריך	נושא	מרצה
מפגשי לימוד ימי רביעי 16:00-17:30				
1	ד	16/12/2026	היכרות מעמיקה עם Claude וניהול תהליכים עבודה מתקדמת עם Claude: שימוש ב-Projects לניהול תהליכים עסקיים ואישיים, ויצירת תוצרים מתקדמים באמצעות Artifacts. בניית תהליכי עבודה חכמים (Workflows) בתוך Claude עצמו	שריאל טפר
2	ד	23/12/2026	Claude מתקדם: Skills, פלאגינים ואוטומציות פיתוח מיומנויות (Skills) ופלאגינים ב-Claude. היכרות עם סביבת CoWork, יצירת משימות מתוזמנות (Scheduled Tasks) וניהול משימות עם Dispatch. שימוש ב-Claude Code ליצירת שגרות עבודה (Routines & Schedules) ברמה האישית	שריאל טפר
3	ד	30/12/2026	מבוא לאוטומציה עסקית ועבודה עם Zapier אפיון תהליכים עסקיים הבדלים בין אוטומציה בסיסית למורכבת. מושגי יסוד: טריגרים, פעולות, Webhooks ו-API. התנסות מעשית ביצירת שרשראות עבודה ב-Zapier	אירינה פבלוב
4	ד	6/01/2027	צלילה לעומק עם מערכת Make (חלק א') היכרות מעמיקה עם הממשק ומושגי היסוד של Make. בניית אוטומציות לניהול משימות, חיבור מערכות דיור ו-CRM, אופטימיזציה וייעול תהליכים בעסקים קטנים	איתן חכמון

מכללת בר-אוריין

בהנהלת ד"ר ענת קלומל-צוייג

מודיעין עסקי | ייעוץ | מחקר



איתן חכמון	אוטומציות מתקדמות ושילוב AI ב-Make (חלק ב')	13/01/2027	ד	5
איתן חכמון	שימוש מתקדם ב-Make: בקשות HTTP, סקריפינג (Scraping) של אתרים, וכתיבת פרומפטים חכמים בתוך תהליכי האוטומציה לטובת עיבוד נתונים אוטומטי			
איתן חכמון	מערכת N8N - היכרות ואוטומציה מורכבת	20/01/2027	ד	6
איתן חכמון	השוואה בין Make ל-N8N. היכרות עם ממשק N8N, סוגי Nodes שחשוב להכיר, עבודה עם משתנים, וההבדלים בין אחסון עצמי לשרת ענן			
איתן חכמון	סוכן AI	27/01/2027	ד	7
איתן חכמון	בניית סוכן AI חכם בעל "זיכרון" ויכולת שימוש בכלים בתוך N8N. הוספת פעולות (Actions) ל-GPTs Custom שיצרנו בעזרת אינטגרציה עם N8N סוכני AI (AI Agents) מתקדמים ב-N8N			
איתן חכמון	פיתוח וניהול צ'אטבוטים (כגון Chatbase או ManyChat) לייעול חווית הלקוח. אוטומציות באינסטגרם/וואטסאפ, והטמעת סוכן מכירות או שירות לקוחות מבוסס AI באתרי אינטרנט של עסקים אוטומציה בשירות לקוחות וסושיאל			
איתן חכמון	חיבור AI לכלים חיצוניים מתקדמים (MCP)	3/02/2027	ד	8
איתן חכמון	היכרות עם פרוטוקול MCP (Model Context Protocol). התקנה ושימוש ב-MCP לחיבור מודלים של בינה מלאכותית ישירות למערכות ולבסיסי הנתונים של הארגון			
איתן חכמון	תרגול חיבור AI לכלים חיצוניים מתקדמים (MCP)	10/02/2027	ד	9
איתן חכמון	עבודה מונחית על פרויקט הגמר:			
שריאל טפר	הסטודנטים מנתחים עסק קטן, מאתרים "צווארי בקבוק", ומתחילים לבנות עבורו תהליכי אוטומציה מותאמים אישית ב-Make או N8N המחברים בין ה-CRM, הלידים ומערכות הניהול של העסק טיקום מעשי - אפיון, פיתוח והטמעה בעסק אמיתי	17/02/2027	ד	10



מודול פרקטיקום הטמעת בינה מלאכותית בארגונים ימי ראשון 16:00-17:15

ד"ר ענת קלומל-צוייג	אפיון תהליכים ופתרונות דיגיטליים יזמות טכנולוגית - תכנון פתרונות דיגיטליים הקצאת עסקים קטנים לסטודנטים לקראת הפרקטיקום. אדריכלות אוטומציה וניהול עסקי (הכנה לפרקטיקום)	21/02/2027	א	11
ד"ר ענת קלומל	חלק א' אתיקה מקצועית עם AI למידה עצמית- קורס מקוון של קמפוס IL. (ללא עלות). יינתן ציון עבר/לא עבר. קישור: אתיקה מקצועית לנותני שירות למידה עצמית- קורס מקוון של קמפוס IL. (ללא עלות). יינתן ציון עבר/לא עבר. קישור: כלים לשירות נגיש לאנשים עם מוגבלות חלק ב' דיאגנוסטיקה לצרכי עסקים קטנים ואפיון תהליכים מורכבים . תמחור פרויקטים, התנהלות עסקית מול לקוחות, ניהול פרויקטי אוטומציה, והיבטי אתיקה ופרטיות מידע . הקצאת עסקים קטנים לסטודנטים לקראת הפרקטיקום. אדריכלות אוטומציה וניהול עסקי (הכנה לפרקטיקום)	28/02/2027	א	12
איתן חכמון	שילוב סוכן AI / צ'אט בוט בתהליך אוטומטי מספר מערכות להכנת סוכנים תרגול N9N	7/03/2027	א	13
חברת Connectop	שילוב סוכן Agent Call - סוכן קולי	14/03/2027	א	14



שיתוף פעולה עם חברת Connectop				
שריאל ספר או מרצה אחר	Data Validation ואבטחת מידע בסיסית			
	מהם הסיכונים המרכזיים בעבודה עם נתונים באפליקציות Code-No (כגון טפסים, CRM, חיבורי API), כיצד מוודאים שהנתונים הנכנסים למערכת תקינים ונשמרים באופן מאובטח, ואילו עקרונות רגולטוריים חשוב להכיר בישראל (כגון חוק הגנת הפרטיות ותקנות אבטחת מידע של הרשות להגנת הפרטיות).	21/03/2027	א	15
	היכרות עם פלטפורמות (Vibe Coding)			
	סקירה מעשית של סביבת Vibe Coding, בחינת מקרים בהם כדאי להשתמש בה, והיכרות עם עקרונות הפיתוח המהיר.	28/03/2027	א	16
	בניית יישומים ודפי נחיתה ב - Lovable / Base44	4/04/2027	א	17
	מפגשי תרגול של הקמת פרוייקט	11/04/2027	א	18
	מפגשי תרגול של הקמת פרוייקט	18/04/2027	א	19
	מפגשי תרגול של הקמת פרוייקט	2/05/2027	א	20
	מפגשי תרגול של הקמת פרוייקט	9/05/2026	א	21
	מפגשי תרגול של הקמת פרוייקט	16/05/2026	א	22



- קצב העברת התוכנות AI יהיה בהתאם לקבוצה.
- ייתכנו שינויים במערכת מאילוצים טכניים
- ייתכנו שינויים בסדר הנושאים.
- בחלק מהנושאים תהיה הרחבה בהקלטה באתר הקורס בנוסף למפגש בזום.
- מומלץ להעביר תוצרים של פרויקט שנוצר מכלי AI לבדיקה.
- מצטרפים לקבוצת וואטסאפ לשיתוף בידע ועדכונים.
- כל סטודנט/ית מקבלים קישור אישי לאתר הקורס המקוון אליו יעלו כל ההקלטות והחומרים.