



אקדימה
לימודי תעודה, הכשרה והעשרה



האקדמיה הטכנולוגית
של מערכת הביטחון



הבינה המלאכותית היוצרת - AI

מטרת התוכנית

מרכז התוכנית : פרופ' יניב פוקס, אוניברסיטת בר-אילן

קורס מקיף המיועד לרכישת כלים מעשיים לעבודה עם מערכות AI Generative . התוכנית כוללת תרגול משמעותי, תרגום ותקצור, יצירת תוכן ויזואלי, ניתוח נתונים בסיסי, כתיבת קוד בפייתון, שימוש ב-ChatGPT ו-NotebookLM, ובניית יישומי GPT פשוטים.

היקף הקורס

קורס של 8 מפגשים, 8 שעות אקדמיות כל מפגש, סה"כ 56 שעות

מפגש 1 יסודות הפרומפטינג, תרגום ותקצור

שעות	נושא	מרצה
9:00-10:30	מהו GPT וכיצד לעבוד ב-ChatGPT+	יפורסם בהמשך
10:45-12:15	כללי "תפקיד-קהל-תוצאה" לכתיבת פרומפט ראשון	יפורסם בהמשך
12:15-13:00	הפסקת צהריים	
13:00-14:30	תרגול: סיכום מאמר חדשותי ל-"Key Takeaways" בשני ניסוחים שונים	יפורסם בהמשך
14:45-16:15	תרגול: הפקת תקציר שיווקי (100 מילים) למוצר לבחירה	יפורסם בהמשך

מפגש 2 פרומפטים מתקדמים וחיפוש חכם ברשת

שעות	נושא	מרצה
9:00–10:30	Chain-of-Thought, אילוץ פורמט, רב-לשוניות	יפורסם בהמשך
10:45–12:15	שימוש במצב Browse וב-Perplexity לאיתור מקורות אמינים	יפורסם בהמשך
12:15–13:00	הפסקת צהרים	
13:00–14:30	תרגול: בניית תבנית "מחקר שוק" אוטומטית (מקורות + טבלה)	יפורסם בהמשך
14:45–16:15	תרגול: טיוטת מחקר שוק (עמוד אחד) לענף נישה	יפורסם בהמשך

מפגש 3 יצירת דימויים, וידאו, מוזיקה ומצגות

שעות	נושא	מרצה
9:00–10:30	שליטה בסגנון ומגבלות זכויות יוצרים	יפורסם בהמשך
10:45–12:15	ממודל לטקסט → PowerPoint אוטומטי	יפורסם בהמשך
12:15–13:00	הפסקת צהריים	
13:00–14:30	תרגול: יצירת 3 שקופיות קונספט + גרפיקה תואמת	יפורסם בהמשך
14:45–16:15	תרגול: Storyboard של שני שקפים עם הנמקת בחירות סגנון	יפורסם בהמשך

מפגש 4 Vibe Coding & Python Basics

שעות	נושא	מרצה
9:00–10:30	Vibe Coding: "לדבר" עם ChatGPT לכתיבת קוד	יפורסם בהמשך
10:45–12:15	Python בסיסי: משתנים, לולאות, קריאת CSV ופלט ראשוני	יפורסם בהמשך
12:15–13:00	הפסקת צהריים	
13:00–14:30	תרגול חצי-מפגש: סקריפט לחישוב רווח גולמי מקובץ מכירות	יפורסם בהמשך
14:45–16:15	תרגול: הרחבת הסקריפט לחישוב ממוצע חודשי וגרף יחיד	יפורסם בהמשך

מפגש 5 העלאת קבצים וחילוץ תובנות

שעות	נושא	מרצה
9:00–10:30	תמיכה ב-PDF/Word/Excel; אסטרטגיות chunking וציטוט	יפורסם בהמשך
10:45–12:15	Notebook LM: שאילתות עשירות ו"הערות חיות" במסמך	יפורסם בהמשך
12:15–13:00	הפסקת צהריים	
13:00–14:30	תרגול: זיהוי חריגות תקציב בדוח סינתטי והצעת פתרונות	יפורסם בהמשך
14:45–16:15	תרגול: סיכום KPI מחודש Excel (או דוגמה מסופקת)	יפורסם בהמשך

מפגש 6 ניתוח נתונים וויזואליזציה עם Code Interpreter

שעות	נושא	מרצה
9:00–10:30	היכרות עם Code Interpreter: טעינת קבצי CSV/ Excel, סביבת פייתון מאובטחת	יפורסם בהמשך
10:45–12:15	כלים סטטיסטיים בסיסיים: Pivot, ממוצע, חציון, סטיית תקן וזיהוי מגמות	יפורסם בהמשך
12:15–13:00	הפסקת צהריים	
13:00–14:30	ויזואליזציה: תרשימי Matplotlib (עמודות, קו, פאי) ואוטומציה של גרפים מרובי-סדרות	יפורסם בהמשך
14:45–16:15	תרגול כיתתי: בניית לוח מחוונים לדאטהסט "הכנסות חנות אונליין" והפקת 3 תובנות תפעוליות	יפורסם בהמשך

מפגש 7 בניית GPT מותאם ו-Mini RAG

שעות	נושא	מרצה
9:00–10:30	Builder UI, Guardrails, הוספת קובצי ידע קטנים	יפורסם בהמשך
10:45–12:15	הדגמת RAG מינימלי (15 מסמכים) ו-Embeddings בסיסי	יפורסם בהמשך
12:15–13:00	הפסקת צהריים	
13:00–14:30	תרגול: GPT שאלות נפוצות ללקוחות שירות + Edge Cases	יפורסם בהמשך
14:45–16:15	תרגול: מפרט GPT (עמוד אחד) לעוזר לימודים	יפורסם בהמשך

מפגש 8 | אתיקה, פרטיות ופרויקט סיום

שעות	נושא	מרצה
9:00–10:30	זכויות יוצרים, אבטחת מידע, שקיפות תוצרים	יפורסם בהמשך
10:45–12:15	מתודולוגיית Flag Breach לזיהוי הפרות	יפורסם בהמשך
12:15–13:00	הפסקת צהריים	
13:00–14:30	פרויקט גמר בזוגות: פתרון עסקי מקצה-לקצה (דוח, קוד, דימוי, וידאו/מצגת)	יפורסם בהמשך
14:45–16:15	סיום וחלוקת תעודות	יפורסם בהמשך

(*יתכנו שינויים בתוכנית)