

## יישומי בינה מלאכותית למתחילים

### כללי:

**דרישות קדם:** אין צורך בידע מקדים אולם סקרנות ורצון ללמוד דברים חדשים הוא מצרך נדרש לקורס.  
**מרצה:** עו"ד אליהו ביטון – מרצה לבינה מלאכותית ישומית. מרצה לרפואה ומשפט ומרצה לאתיקה באוניברסיטת בר אילן ומרצה למשפט ורפואה במנהל מערכות בריאות במכללת שערי משפט.  
**אופן העברה:** פרונטלי / זום – בכל מקרה נדרש מחשב בעדיפות גבוהה או לכל הפחות טלפון חכם משך כל מפגש: הקורס בנוי מארבעה מפגשים בני 2 שעות אקדמאיות כל אחד

### רקע:

בעידן שבו התפתחות הטכנולוגיה הולכת ומתקדמת במהירות, נדרש מאיתנו להתעדכן ולהבין את ההשלכות והשינויים שצפויים להשפיע על העולם כולו ועל המקצועות שבו אנו עובדים. השנה האחרונה הביאה עמה את התפרצות הפריצה הטכנולוגית של מודולי שפה רבים, המוכר ביניהם, ChatGPT אפליקציית השפה הטבעית שצברה 100 מיליון משתמשים בזמן שיא של חודשיים! אירוע זה מדגים את המהפכה העמוקה שחלה בעולם הבינה המלאכותית לאורך עשור האחרון. השינויים הללו צפויים להשפיע באופן דרמטי על שוק העבודה והתפתחות הטכנולוגיה האנושית. למעשה אין אחד בין אם הוא שכיר או עצמאי שעשוי להימנע מהשפעת כלי הבינה המלאכותית. מכאן החשיבות להכרת כלים אלה.

בקורס יישומי זו, נרכוש ידע מעשי על כלים ויישומים מתקדמים בשימוש כבר היום תוך התנסות מעשית בהפעלה של כלים מעולמות שונים שתעזור להתאים את עצמכם לעולם המשתנה. בד בבד נבחן גם את ההיסטוריה של תחום הבינה המלאכותית, נלמד על העקרונות המנחים אותו, ונעסוק בשאלות אתיות וערכיות הנוגעות להשלכותיו על עולמנו. נפתח אפיקי חשיבה חדשים כלפי תחום הבינה המלאכותית.

הקורס מעודדת סקרנות, חשיבה ביקורתית, למידה הדדית והשתתפות פעילה על מנת להבין את הפוטנציאל ואת האתגרים של הבינה המלאכותית הישומית.

### מטרות הקורס:

מטרת הקורס הוא לצייד בכלים יישומיים על מנת להבין טוב יותר את השינויים הטכנולוגיים המהפכניים הצפויים ולהתמודד איתם בהצלחה - לא חשוב במה אנו עוסקים. הקורס יעניק ידע מעמיק והתנסות מעשית בכלים יישומיים מעולם הבינה המלאכותית במבחר תחומים שמיועדים לשימוש יומיומי ואשר תוכלו להשתמש בהם גם במסגרת העבודה או בשעות הפנאי.

הקורס בנוי באופן פרקטי ויישומי כך שיספק למשתתפים הבנה בסיסית והתנסות מעשית בטכנולוגיית הבינה המלאכותית והיישומים שלה. במהלך הקורס יועבר חומר רקע ותיאורטי בשילוב מקרי בוחן של שימוש בכלי בינה מלאכותית בתוך עולמות שונים ומגוונים מתוך חיי היום יום, נדון בשיקולים האתיים וההשלכות העתידיות של הבינה המלאכותית ובעיקר נתרגל ונתנסה באופן מעשי כלי בינה מלאכותיים הנגישים לנו כיום (כלי בינה מלאכותיים חנים, או חנים להתנסות).

הקורס מקנה הבנה ויכולות יישומיות להתמצאות בעולם הבינה מלאכותית.

### סקירה כללית של הקורס:

בכל מפגש נערוך סקירה תיאורטית קצרה אודות הבינה המלאכותית בהתאם לכלים היישומיים והנושא אותו נלמד באותו מפגש. נחקור מספר כלי בינה מלאכותיים ונתרגל בקורס יישום של כלי בינה מלאכותית מאותו תחום תוך הסברים מפורטים ותמיכה בשלבים השונים ובפרקטיקה של הפעלת הכלים מתוך רצון למקסם את ההבנה והידע בשימוש בכלי הבינה המלאכותיים שנלמדים באותו שיעור. במהלך הקורס יינתן למשתתפים הזדמנות לתרגל עם כלי הבינה המלאכותית נושאים הקרובים לעולם בו הם עוסקים ביום יום תוך ליווי והסבר.

כל הכלים שילמדו בקורס הינם חינוכיים או חינוכיים להתנסות ולפיכך אין צורך ברכישת מנויים לכלי הבינה המלאכותית. מרבית הכלים (אם לא כולם) דורשים הרשמה ולפיכך נדרש חשבון גוגל וכן נדרש חשבון מיקרוסופט לצורך שימוש בכלי בינה מלאכותית של מיקרוסופט (כמו קופיילוט ודיזיינר).

בסיליבוס מופיעים כלי בינה מלאכותית העיקריים ובקורס נעשה שימוש בכלים נוספים בהתאם להתפתחויות בפועל.

נביא גם הסבר קצר על כלי בינה מלאכותית בתשלום ככל ויהיו אלה כלים מעניינים שלא ניתנים לתחליף חינוכי ראוי (בעיקר בנושא האוטרים).

#### נושאים:

| יחידה | נושא                          | פירוט                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | מבוא לבנינה מלאכותית          | <ul style="list-style-type: none"> <li>סקירה כללית על הבינה המלאכותית: היסטוריה, הגדרות ומושגים יסודיים</li> <li>החשיבות של הבינה המלאכותית בעולם העבודה.</li> <li>הסכנות בשימוש בבינה מלאכותית</li> <li>הכרה ראשונית של מודולי שפה chat gpt – קלוד וחברים.</li> <li>הנדסת פרומפטים בסיסית - מהו פרומפט וכללים לבניית פרומפט יעיל</li> <li>תרגול והתנסות מעשית</li> </ul> |
| 2     | מודלי שפה גדולים – טקסט לטקסט | <ul style="list-style-type: none"> <li>הנדסת פרומפטים מתקדמת: כתיבת פרומטים לקבלת טקסט וניתוח טקסט</li> <li>תרגול והתנסות מעשית כתיבת פרומטים לטקסט</li> <li>Gpt's ובוטים</li> <li>תכנות ללא קוד</li> </ul>                                                                                                                                                               |
| 3     | ויזואל                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>טקסט לויזואל – יצירת תמונות מטקסט</li> <li>תרגול והתנסות מעשית ליצירת תמונות מטקסט</li> <li>אלמנטים מתקדמים: כתיבת טקסט בתמונות, דמות עקבית עיצובים ועוד</li> <li>בניית מצגות באמצעות כלי בינה מלאכותית</li> <li>תרגול והתנסות מעשית בבניית מצגות</li> </ul>                                                                       |
| 4     | וידאו אוטרים                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>כלי יצירת וידאו באמצעות בינה מלאכותית (טקסט לוידאו)</li> <li>כלי עריכת וידאו: כתוביות ויצירת קריינות מטקסט</li> <li>יצירת אוטרים</li> <li>תרגול והתנסות מעשית</li> <li>מוזיקה וכלים נוספים</li> </ul>                                                                                                                              |

רשימה של כלי בינה מלאכותית שנתנסה בהם בקורס (רשימה חלקית וכפופה לשינויים בהתאם להתפתחויות)

- Chat gpt
- Copilot
- Gemini
- Claude 3
- Designer
- Dall-E 3
- Adobe firefly
- Canva
- ideogram
- Perplexity



>> log in to knowledge

- notebookLM
- Veed.Ai
- D-ID
- hygen
- Clipchamp
- Kapwing
- CapCut
- Runway
- Pika lab
- Gamma
- Suno
- Astria.ai
- Fal.ai