



קורס בינה מלאכותית לנוער - מכללת סייבר פור יו

ברוכים הבאים לקורס המקיף שלנו בנושא בינה מלאכותית לנוער! הקורס מיועד להעניק לכם הבנה מעמיקה של עולם הבינה המלאכותית, מהיסודות ועד ליישומים מתקדמים. לאורך 25 מפגשים, תלמדו מושגי יסוד, תתנסו בכלים מובילים, ותגלו כיצד טכנולוגיות אלו משנות את העולם סביבנו.

מבנה הקורס

1

מבוא לבינה מלאכותית ולמידת מכונה
הכרת יסודות הבינה המלאכותית, סוגיה השונים
והבנת ההבדלים בין בינה מלאכותית ללמידת
מכונה.

2

ג'נרטיב בינה מלאכותית ופרקטיקה
התנסות מעשית בכלי AI ליצירת טקסט ותמונות,
כולל ChatGPT, MidJourney ועוד.

3

אוטומציות בתחום הבינה המלאכותית
למידה על שילוב אוטומציות עם בינה מלאכותית
והשפעתן על יעילות עסקית.

4

יישומי בינה מלאכותית בתחומים מוכרים
סקירת השימושים של בינה מלאכותית בתחומי בריאות, חינוך, תחבורה, ספורט
ועוד.

5

סיכום ודיון פתוח
סקירה מחודשת של המושגים המרכזיים ודיון ביישומים המועדפים.

הקורס משלב למידה תיאורטית עם התנסות מעשית, ומאפשר לתלמידים להתנסות בכלים מתקדמים תוך כדי הבנת העקרונות העומדים מאחוריהם.

יתרונות הקורס

למידה מעשית

התנסות ישירה בכלי AI מובילים כמו ChatGPT, MidJourney ו-DALL-E

רלוונטיות לעולם האמיתי

הכרת יישומים של בינה מלאכותית בתחומים מגוונים שמשפיעים על חיינו

פיתוח חשיבה ביקורתית

דיון בהיבטים אתיים ובהשלכות החברתיות של טכנולוגיות AI

הכנה לעתיד

רכישת מיומנויות שיהיו חיוניות בשוק העבודה העתידי



למי מיועד הקורס?

חובבי טכנולוגיה

נוער סקרן שרוצה להבין לעומק את הטכנולוגיות המשנות את עולמנו

תלמידי חטיבת ביניים ותיכון

בגילאי 13-18 המעוניינים להרחיב את הידע שלהם בטכנולוגיות מתקדמות

יזמים צעירים

תלמידים המעוניינים לשלב בינה מלאכותית בפרויקטים עתידיים

אין צורך בידע מוקדם בתכנות או במתמטיקה מתקדמת. הקורס בנוי כך שכל תלמיד יוכל להשתלב ולהתקדם בקצב שלו.



דרישות טכניות

ציוד נדרש:

- מחשב נייד או נייד עם חיבור לאינטרנט
- דפדפן אינטרנט מעודכן (Chrome, Firefox, Edge)
- חשבון דוא"ל פעיל ליצירת חשבונות בפלטפורמות השונות
- אוזניות (אופציונלי אך מומלץ)

תוכנות וכלים:

- גישה לפלטפורמות כמו ChatGPT, MidJourney, DALL-E (יסופקו הנחיות להרשמה)
- כלי עריכת טקסט בסיסיים
- אפליקציות נוספות יותקנו במהלך הקורס בהתאם לצורך



פרק ראשון: מבוא לבינה מלאכותית ולמידת מכונה

1

שיעור 1: מבוא לבינה מלאכותית

הגדרת המושג AI, ההיסטוריה של בינה מלאכותית, והכרת יישומי AI בחיי היומיום כמו עוזרים חכמים, מערכות המלצה ואפליקציות ניווט.

2

שיעור 2: סוגי בינה מלאכותית

הכרות קצרה עם למידת מכונה, הבנת ההבדל בין בינה מלאכותית ללמידת מכונה, וסקירת יישומים מעשיים של למידת מכונה.

3

שיעור 3: למידת מכונה

הסבר מעמיק על אופן פעולת למידת מכונה, התחומים בהם משתמשים בה, ודוגמאות מעשיות ליישומי למידת מכונה.

4

שיעור 4: למידה עמוקה

הגדרת למידה עמוקה, יתרונותיה על פני שיטות אחרות, והצגת דוגמאות מחיי היומיום לשימוש בלמידה עמוקה.

5

שיעור 5: עיבוד שפה טבעית (NLP)

הבנת תחום עיבוד השפה הטבעית, השימושים הנפוצים בו, והמשימות העיקריות שמבוצעות באמצעות טכנולוגיות NLP.

6

שיעור 6: בינה מלאכותית ואתיקה

דיון בהטיות ב-AI, החששות לפגיעה בפרטיות, והעקרונות לפיתוח בינה מלאכותית אחראית.



פרק שני: ג'נרטיב בינה מלאכותית ופרקטיקה

שיעור 7: הפרומפט (prompt)

הסבר והגדרת המושג פרומפט, וטכניקות ליצירת פרומפטים אפקטיביים שניבו את התוצאות הרצויות.

שיעור 8: יצירת טקסט באמצעות ג'נרטיב AI

הכרת אפליקציות מובילות לייצור טקסט: ChatGPT 3.5/4, Bard, Claude והשוואה ביניהן.

שיעור 9: הרחבה עם ChatGPT

הכרה מעמיקה יותר עם ChatGPT, ושיעור פרקטי הכולל משימות והתנסות מעשית.

שיעור 10: יצירת תמונות באמצעות ג'נרטיב AI

הכרת אפליקציות מובילות לייצור תמונות: MidJourney, DALL-E 2, ולאונרדו.

שיעור 11: הרחבה עם MidJourney

למידה מעמיקה של MidJourney והפרומפט הייחודי של התוכנה, כולל תרגול מעשי ומשימות.

שיעור 12: למידת כלי AI

היכרות עם כלי AI ייחודיים כמו Synthesia AI, והתנסות מעשית של התלמידים.



פרק שלישי: כיצד למנף אוטומציות בתחום הבינה המלאכותית



שיעור 15: ההשפעה של AI על היעילות העסקית

למידה על שיפור תהליכים עסקיים באמצעות AI, חקר אוטומציה מונעת בינה מלאכותית במשימות כמו ניתוח נתונים ותמיכת לקוחות, ודיון בחיסכון בזמן ובעלויות.



שיעור 14: אוטומציות, API ו-AI

הסבר על אופן פעולת API, כיצד ממשקי API מאפשרים אוטומציה ואינטגרציה, ודוגמאות לשימוש ב-API בעידן ה-AI.

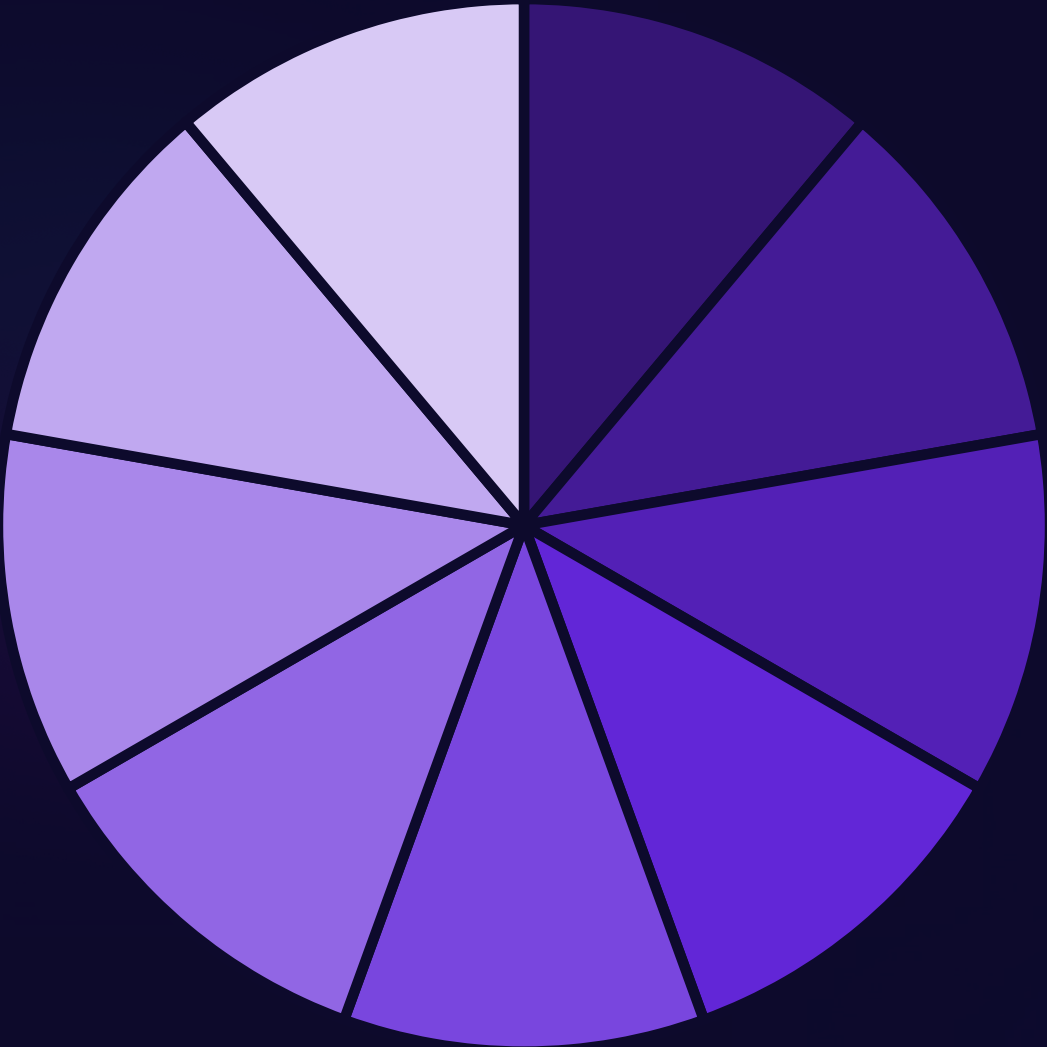


שיעור 13: AI ואוטומציות

הגדרת אוטומציה ותחומיה השונים, הבנת הקשר בין אוטומציה לבינה מלאכותית, והכרת מושג האוטומציה החכמה.

בפרק זה התלמידים ילמדו כיצד לשלב בין בינה מלאכותית לאוטומציה, ויבינו את הפוטנציאל העצום של שילוב זה לייעול תהליכים ולחיסכון במשאבים.

פרק רביעי: כיצד בינה מלאכותית באה לידי ביטוי בתחומים המוכרים לנו



בריאות ■ חינוך ■ ניתוח נתונים ■ תחבורה ■ ספורט ■ תקשורת ומדיה ■ גיימינג ■ סביבה ■ עתיד העבודה ■

בפרק זה נסקור את היישומים המעשיים של בינה מלאכותית במגוון תחומים מחיי היומיום. התלמידים ילמדו על השפעת ה-AI בתחומי הבריאות (שיעור 16), החינוך (שיעור 17), ניתוח נתונים (שיעור 18), תחבורה (שיעור 19), ספורט (שיעור 20), תקשורת ומדיה חברתית (שיעור 21), גיימינג (שיעור 22), שימור הסביבה (שיעור 23) ועתיד העבודה (שיעור 24).

כל שיעור יכלול דוגמאות מעשיות, דיון בהשלכות החברתיות והאתיות, והתנסות בכלים רלוונטיים כאשר הדבר אפשרי.

סיכום ומידע נוסף

יצירת קשר

לשאלות נוספות ולפרטים על מועדי פתיחת הקורס הבא:

- טלפון: 03-670-0000
- דוא"ל: info@cyberforyou.co.il
- אתר: www.cyberforyou.co.il

פרק חמישי: סיכום ודיון פתוח

בשיעור האחרון (שיעור 25) נערוך סקירה מחודשת של המושגים המרכזיים שנלמדו לאורך הקורס, ונקיים דיון פתוח ביישומים המועדפים על התלמידים.

הערכה ומשוב

הערכת התלמידים תתבסס על:

- השתתפות פעילה בשיעורים
- ביצוע משימות מעשיות
- פרויקט מסכם המשלב את הכלים והידע שנרכשו



הצטרפו אלינו למסע מרתק לעולם הבינה המלאכותית ורכשו כישורים שישרתו אתכם בעתיד!