

בינה מלאכותית - למידה, יצירתיות ואתיקה בעידן הדיגיטלי

שם הקורס: ✨

בינה מלאכותית - למידה, יצירתיות ואתיקה בעידן הדיגיטלי

מטרות הקורס: 🎯

- היכרות עם תחום הבינה המלאכותית ויישומיו בחיי היום-יום
- הבנה של עקרונות AI בתחומי החינוך, המדיה, המשחקים והאמנות
- פיתוח חשיבה ביקורתית, יצירתית ואתית
- התנסות מעשית בכלים מבוססי AI ויצירת פרויקטים אישיים

קהל יעד: 👥

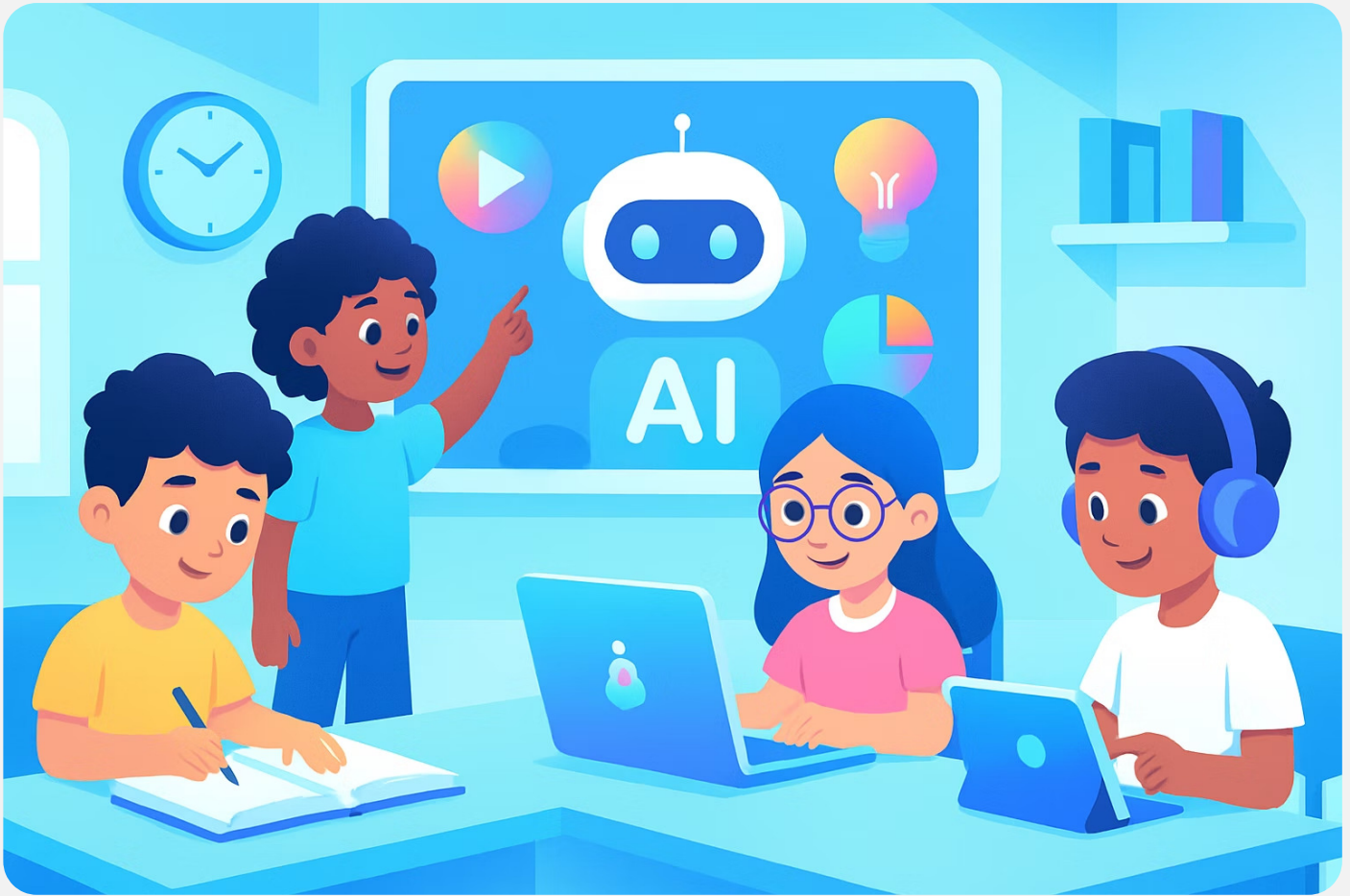
תלמידי חטיבת ביניים ותיכון (אין צורך ברקע קודם)

מתכונת הקורס: 🧩

15 מפגשים | כל שיעור כולל לימוד עיוני + תרגול מעשי הקורס משלב דוגמאות מעשיות, כלים אינטראקטיביים, ופרויקטים מסכמים



תוכנית שיעורים (1-8)



1 מבוא לבינה מלאכותית

נושא: הקדמה למושג הבינה המלאכותית ולהשפעותיה

דוגמאות: עוזרים חכמים כמו Siri או Alexa

תרגול: סיור וירטואלי במעבדה טכנולוגית והדגמת שימוש בכלים חכמים

2 בינה מלאכותית בחינוך

נושא: השפעת הבינה המלאכותית על תהליכי למידה

דוגמאות: פלטפורמות כמו Khan Academy

תרגול: ניתוח פלטפורמה מותאמת אישית

3 בינה מלאכותית בחינוך

נושא: השפעת הבינה המלאכותית על הוראה

דוגמאות: Coursera, מערכות הוראה דינמיות

תרגול: פיתוח משחק חינוכי פשוט בעזרת ממשק חכם

4 בינה מלאכותית במשחקים

נושא: יישום בינה מלאכותית בפיתוח משחקים

דוגמאות: [Chess.com](https://www.chess.com/), משחקי אסטרטגיה מונעי AI

תרגול: ניתוח מנגנוני למידה במשחק

5 בינה מלאכותית במשחקים

נושא: יצירת דמויות אינטראקטיביות במשחק

דוגמאות: דמות שמגיבה למשתמש

תרגול: תכנון ויצירת דמות מגיבה לפעולות שחקן

6 בינה מלאכותית ויצירתיות

נושא: AI ביצירת מוזיקה

דוגמאות: Jukedeeck, Amper Music

תרגול: יצירת מוזיקה מקורית עם כלי AI

7 בינה מלאכותית ויצירתיות

8 אתיקה ברינה מלאכותית



תוכנית שיעורים (9-15)



שיעור 11: בינה מלאכותית ופיתוח חשיבה

נושא: חשיבה יצירתית וחדשנית עם AI
דוגמאות: שילוב מספר כלים לפתרון
תרגול: פיתוח מיני-פרויקט חכם



שיעור 10: בינה מלאכותית ופיתוח חשיבה

נושא: פיתוח חשיבה ביקורתית דרך פתרון בעיות
דוגמאות: משחקים עם אתגרי לוגיקה
תרגול: פרויקטון פתרון בעיה באמצעות כלי AI



שיעור 9: אתיקה בבינה מלאכותית

נושא: המשך דיון אתי בשימושים ציבוריים
דוגמאות: זיהוי פנים, רגולציה
תרגול: ניתוח מקרה ודיון קבוצתי



שיעור 14: סיכום והכנת פרויקט סיום

נושא: חזרה וסיכום של נושאי הקורס
דוגמאות: סקירת פרויקטים קודמים
תרגול: תכנון פרויקט סיום שמשלב ידע קודם



שיעור 13: בינה מלאכותית בתחום המדיה

נושא: AI בקול ובפודקאסטים
דוגמאות: Descript, ElevenLabs
תרגול: הפקת פודקאסט בעזרת כלי AI



שיעור 12: בינה מלאכותית בתחום המדיה

נושא: AI בתוכן וידאו
דוגמאות: יצירת קליפים אוטומטית
תרגול: יצירת וידאו קצר עם כלים דיגיטליים מבוססי AI



שיעור 15: פרזנטציה של פרויקטים וחגיגת סיום

נושא: הצגת פרויקטים וסיכום אישי
דוגמאות: פרויקטים חינוכיים, יצירתיים ואתיים
תרגול: הצגת הפרויקט מול הכיתה + קבלת משוב