



סדנת חנוכה – גיימינג ובינה מלאכותית

פיתוח משחקים ב-GameMaker, יצירה עם AI ואתגר חנוכה במיינקראפט

 כלים GameMaker · AI · Minecraft	 שעות 09:00–12:00	 משך ימים 5	 גיל 'כיתות ד'-ו'
--	---	---	---

מה מחכה לנו בסדנה?

חמישה ימים שבהם התלמידים הופכים למפתחי משחקים אמיתיים. בכל יום הם משלבים שני עולמות: **בינה מלאכותית**, שבעזרתה הם מעצבים דמויות, רקעים, פוסטרים וסרטונים, ו-**GameMaker** – תוכנה מקצועית לפיתוח משחקים שבה הם מתכנתים את המשחקים עצמם, מהרעיון ועד משחק מוכן שאפשר לשחק בו בבית. ולקינוח – אתגר החנוכה הגדול במיינקראפט 

עם מה יוצאים הביתה?

במיינקראפט  חנוכה מקורית – בבנייה או בקוד השתתפות בתחרות החנוכיות	בבינה מלאכותית  דמויות ורקעים מקוריים פוסטר למשחק טריילר וידאו קצר סיפור רקע ודף הוראות	GameMaker-2  "איש נגד המבורגר" "צוללת המטמון" – 2 שלבים קבצי משחק להפעלה בבית
---	---	--

ולא פחות חשוב – חוויית המעטפת  הסדנה מתקיימת בכיתת גיימינג מתקדמת ומדליקה, המצוידת בעמדות Xbox ונינטנדו סוויץ'. אצלנו, אפילו ההפסקות הן חוויה חברתית בלתי נשכחת.

שילוב מושלם של יצירה, תכנות וחברים – בחופשת חנוכה שלא ירצו שתיגמר! 

חנוכה של יצירה, משחקים וחברים!

לא נדרש ידע קודם – כל תלמיד מתקדם בקצב שלו, עם אתגרי בונס למתקדמים

לפרטים והרשמה: hitech-school.co.il

מבט כללי על השבוע

יום	נושא	תוצר היום
1 🤖	בינה מלאכותית + המשחק הראשון GameMaker-2	דמות משחק אישית שנוצרה ב-AI וזזה על המסך במשחק "איש נגד המבורגר"
2 🍷	ChatGPT + השלמת "איש נגד המבורגר"	משחק "איש נגד המבורגר" מוגמר + פוסטר למשחק שעוצב ב-AI
3 🧠	משחק עצמאי – "צוללת המטמון"	משחק "צוללת המטמון" שכל תלמיד מתכנן ובונה לבד, עם גרפיקה שיצר ב-AI
4 🏆	שלבים, אתגרים וטריילר AI	גרסה 2.0 של הצוללת – שלב שני, מוקשים זזים ומסך ניצחון + טריילר וידאו למשחק
5 🏆	אתגר החנוכיה במיינקראפט + ייצוא ותערוכה	חנוכיה מקורית במיינקראפט (בבנייה או בקוד) + כל משחקי השבוע מיוצאים לקובץ שאפשר לשחק בו בבית

יום 1 | בינה מלאכותית + המשחק הראשון ב-GameMaker

★ תוצר היום: דמות משחק אישית שנוצרה ב-AI וזזה על המסך במשחק "איש נגד המבורגר"

קליטה, בדיקת נוכחות והצגת המשימה של היום	09:00–09:15
מהי בינה מלאכותית ואיך היא "לומדת"? היכרות עם Gemini ו-Nano Banana – עיצוב הדמות הראשית של המשחק והסרת רקע ב-Remove BG	09:15–10:00
🎮 הפסקה – משחקים בעמדות ה-Xbox והסוויץ'	10:00–10:20
היכרות עם GameMaker ועם מושג האלגוריתם: Sprite, Object וחדר משחק – מכניסים את דמות ה-AI למשחק	10:20–11:10
🎮 הפסקה	11:10–11:25
תכנות תנועה בחיצים לכל הכיוונים ועצירה כשעוזבים את המקש (אירועי Key Down / Key Up)	11:25–11:45
סיכום, הצגת הפרויקטים וחידון קהוט/גימקיט מסכם 🏆	11:45–12:00

יום 2 | ChatGPT + השלמת "איש נגד המבורגר"

★ תוצר היום: משחק "איש נגד המבורגר" מוגמר + פוסטר למשחק שעוצב ב-AI

קליטה, בדיקת נוכחות והצגת המשימה של היום	09:00–09:15
ChatGPT – איך כותבים פרומפט מדויק? יצירת שם, עלילה וחוקים למשחק	09:15–10:00
🎮 הפסקה – משחקים בעמדות ה-Xbox והסוויץ'	10:00–10:20
יצירת המבורגרים ב-AI, תכנות התנגשות ואיסוף (Collision + Destroy, ההבדל בין Self ל-Other)	10:20–11:10
🎮 הפסקה	11:10–11:25
עיצוב פוסטר מקצועי למשחק בעזרת Canva ו-Nano Banana	11:25–11:45
סיכום, הצגת הפרויקטים וחידון קהוט/גימקיט מסכם 🏆	11:45–12:00

יום 3 | משחק עצמאי – "צוללת המטמון"

★ **תוצר היום:** משחק "צוללת המטמון" שכל תלמיד מתכנן ובונה לבד, עם גרפיקה שיצר ב-AI

קליטה, בדיקת נוכחות והצגת המשימה של היום	09:00–09:15
עיצוב הדמויות והרקע ב-Magic Studio ו-Copilot (צוללת, פנינה, מוקש, ים) + שרטוט האלגוריתם של המשחק בעזרת ChatGPT	09:15–10:00
הפסקה – משחקים בעמדות ה-Xbox והסוויץ'	10:00–10:20
בניית המשחק באופן עצמאי מאפס: תנועה, איסוף פנינים ופיצוץ במגע עם מוקש	10:20–11:10
הפסקה	11:10–11:25
בדיקות איכות: משחקים, מוצאים באגים ומתקנים	11:25–11:45
סיכום, הצגת הפרויקטים וחידון קהוט/גימקיט מסכם 🏆	11:45–12:00

יום 4 | שלבים, אתגרים וטריילר AI

★ **תוצר היום:** גרסה 2.0 של הצוללת – שלב שני, מוקשים זזים ומסך ניצחון + טריילר וידאו למשחק

קליטה, בדיקת נוכחות והצגת המשימה של היום	09:00–09:15
הוספת שלב שני ומעבר אוטומטי בין שלבים + מסך ניצחון שעוצב ב-AI	09:15–10:00
הפסקה – משחקים בעמדות ה-Xbox והסוויץ'	10:00–10:20
מוקשים שזזים וחוזרים מהצד השני של המסך, התחלה מחדש כשנפסלים והוספת צלילים	10:20–11:10
הפסקה	11:10–11:25
טריילר למשחק: הופכים תמונת AI לסרטון קצר ב-Google Vids	11:25–11:45
סיכום, הצגת הפרויקטים וחידון קהוט/גימקיט מסכם 🏆	11:45–12:00

יום 5 | אתגר החנוכיה במיינקראפט + ייצוא ותערוכה

★ **תוצר היום:** חנוכיה מקורית במיינקראפט (בבנייה או בקוד) + כל משחקי השבוע מיוצאים לקובץ שאפשר לשחק בו בבית

קליטה, בדיקת נוכחות והצגת המשימה של היום	09:00–09:15
ייצוא משחקי השבוע לקובץ להפעלה במחשב + כתיבת דף הוראות ותיאור למשחק בעזרת ChatGPT	09:15–10:00
הפסקה – משחקים בעמדות ה-Xbox והסוויץ'	10:00–10:20
אתגר החנוכיה הגדול במיינקראפט לחינוך – בוחרים מסלול: אדריכל (בנייה חופשית בזהב, יהלום וזכוכית), מתכנת (בלוקי קוד ב-Code Builder) או סוכן (תכנות ה-Agent שיבנה בעצמו)	10:20–11:10
הפסקה	11:10–11:25
סיכום, הצגת הפרויקטים וחידון קהוט/גימקיט מסכם 🏆	11:25–12:00