



## גיבורי הקוד – תכנות, יצירה ובינה מלאכותית

בואו להצטרף אלינו למסע הרפתקאות מרתק בתחום התכנות עם קורס "גיבורי הקוד"! תוכנית זו נועדה להעניק לילדים תחושת יצירתיות והזדמנות להיות גיבורים בעבודת הקוד. במהלך הקורס, החניכים ילמדו כיצד ליצור משחקים מרתקים וייחודיים, תוך פיתוח כישוריהם התכנותיים.

במהלך הקורס, ייחשפו הילדים למגוון נושאים מעולם הטכנולוגיה, כך שכל ילדה וילד יוכלו למצוא את תחום העניין שלהם ולהתפתח בו.

הקורס נוגע במספר תחומים מרתקים במדעי המחשב, כולל: אלגוריתמים, פיתוח תוכנות לאנדרואיד, סייבר עם דגש על הצפנת מידע, כתיבת דפי אינטרנט, פיתוח משחקים ונכסים דיגיטליים. כל זאת יקרה בחדרי המחשבים המתקדמים של מרכז בראש ירוק, שם ייהנו הילדים מסביבה תומכת ומעוררת השראה. הצטרפו אלינו וגלו את הכוח שבקוד – כי כל גיבור קוד יכול לשנות את העולם!

בעידן של שינויים וחדשנות אנו צריכים להתאים את עצמינו לעולם החדש כדי להבין אותו ולהיות חלק ממנו. התנסות מהנה וסקרנות זו הדרך ללמוד על כל טכנולוגיה חדשה וגם דבר נוסף שיעניין אותנו.

### 1. רקע כללי:

- ✓ בהרפתקאות במחשבים הוא חוד בו מספר מפגשים לתלמידי כיתה ג' עד כיתה ו' ומטרתה להוסיף ידע ועניין בתוכנות ופתרונות דיגיטליים ולתת כלים להבנה טובה יותר של נושאים חדשים בחיים.
- ✓ המטרה של החוג היא להתעניין ולהעמיק בכל תחום בו ילדים ורצו לרכוש ידע ומקצועיות תוך חקר בעזרת חיפוש באינטרנט, בבינה מלאכותית ולמידת עמיתים.

### 2. תכנית הלימודים:

- ✓ יצירת אתר אינטרנט מיוחד לכל ילד
- ✓ יצירת משחק מבוך בסקראץ'
- ✓ יצירת מגדת עתידות בסקראץ'
- ✓ תכנות ארדואינו ויצירת מנורות חנוכה
- ✓ יצירת חדר בריחה בג'ניאלי
- ✓ יצירת חתימה מגניבה לאימייל וקובץ GIF להודעות בקנווה
- ✓ הקלדה עיוורת
- ✓ עבודה עם בינה מלאכותית – חיפוש, לימוד, יצירת תמונות ותכנות
- ✓ לימוד פייתון ושילוב עם בינה מלאכותית

3. על עצמי:

אני ניר להב, בעל תעודת הוראה במתמטיקה, מהנדס אלקטרוניקה, ובעל ניסיון בעבודה בחברות הייטק ובשנים האחרונות מורה במשרה מלאה למדעי המחשב, אלקטרוניקה ומתמטיקה ורכז מדעי המחשב בחטיבת הביניים בכפר הירוק.

בשנת 2016 עזבתי את חברת אינטל לטובת הוראה ומאז אני מלמד ומפתח חומרי לימוד בתוכנה, מתמטיקה והעשרה במתמטיקה.

